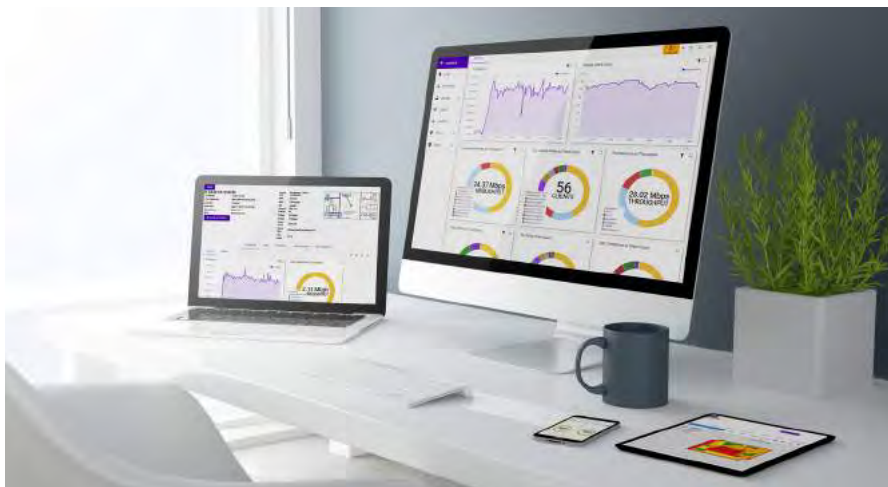


Najważniejsze cechy

- Specjalnie opracowane rozwiązanie o unikalnym modelu operacyjnym, zapewniające skalowalność dla obsługi rosnącej liczby urządzeń mobilnych i IoT
- Prostota rozwiązań cloud, ujednolicone zarządzania i zintegrowane usługi dla wsparcia lokalnych wdrożeń dowolnego rodzaju
- Spójność doświadczeń użytkowników w środowiskach kampusowych i rozproszonych
- Interfejs użytkownika i przepływy pracy przyspieszające wprowadzanie zmian w sieci oraz cyfrową transformację
- Usługa ExtremeAI wspiera dział IT dzięki wykorzystaniu sztucznej inteligencji do konfiguracji parametrów łączności radiowych sieci Wi-Fi, dla jak najlepszej jakości doświadczeń klientów
- Wykorzystanie wbudowanej analityki lokalizacji do identyfikacji przepływów ruchu i użytkowników
- Współpraca z wieloma aplikacjami do zarządzania, lokalizacji i bezpieczeństwa od firmy Extreme
- W 100% własny dział wsparcia technicznego dla szybkiego i dokładnego rozwiązywania problemów



Rozwiązanie ExtremeCloud™ Appliance

Ujednolicona sieć przewodowa i bezprzewodowa dla wdrożeń kampusowych, chmur prywatnych i chmur hybrydowych

Opis produktu

ExtremeCloud Appliance to kluczowy składnik rozwiązania Extreme Smart OmniEdge™, stworzony z myślą o klientach, którym podoba się prostota oferowana przez ExtremeCloud, ale wymagają lokalnego rozwiązania. ExtremeCloud Appliance oferuje prostotę na poziomie rozwiązań cloud, zarządzanie ze ściśle zintegrowanymi usługami i funkcjonalności wymagane przez wdrożenia lokalne. Całość uzupełnia uproszczony model licencjonowania. ExtremeCloud Appliance jest dostępne również jako maszyna wirtualna dla klientów posiadających własne usługi chmury prywatnej.

- Wysoce wydajne urządzenia WLAN klasy korporacyjnej
- Wysoka skalowalność, do 4000 zarządzanych urządzeń na kontroler WLAN
- Bezproblemowy roaming wraz ze scentralizowanym i rozproszonym przekazywaniem danych
- Wirtualne płaszczyzny zarządzania i kontroli dla wdrożeń cloud
- Architektura o wysokiej dostępności dla aplikacji przesyłających głos, wideo i dane w czasie rzeczywistym
- Elastyczna platforma automatycznie dostosowująca się do dostępnych zasobów wirtualnych
- Ujednolicone zarządzanie środowiskiem przewodowym i bezprzewodowym

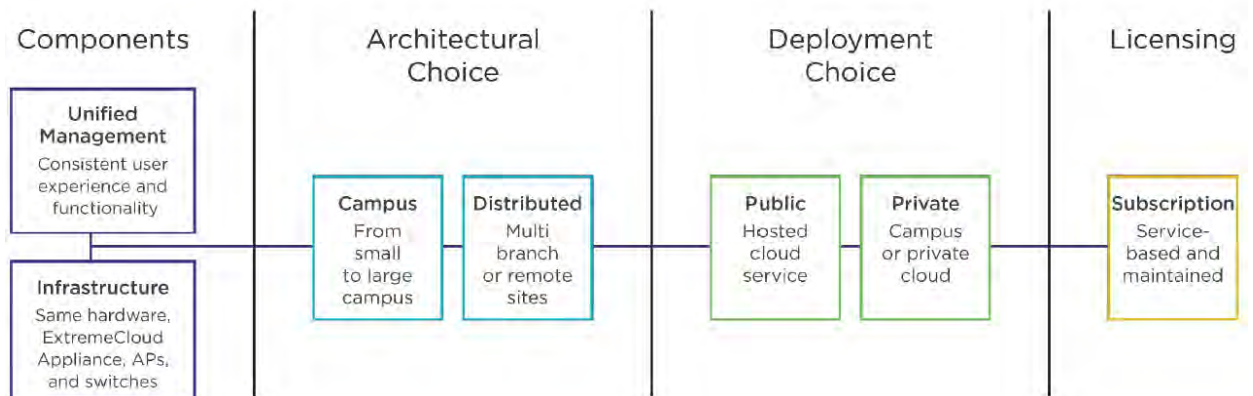
Smart OmniEdge™

Nowa era technologii stosowanych na brzegu sieci

Rozwiązanie Extreme Smart OmniEdge stanowi nowe podejście do projektowania, wdrażania i korzystania z sieci brzegowych. Pozwala przedsiębiorstwom skupić się na rozwoju działalności zamiast na zarządzaniu siecią. U podstaw tej strategii leży dostarczanie wysokiej jakości doświadczeń klientom, niezależnie od architektury, lokalizacji czy modeli konsumpcji. Smart OmniEdge eliminuje złożoność sieci brzegowych dzięki bezpiecznej, ujednoliconej infrastrukturze przewodowej i bezprzewodowej, której możliwości są rozszerzane przez technologie AI/ML i która jest zarządzana z poziomu jednego interfejsu. Rozwiązanie Smart OmniEdge posiada jeden model operacyjny skalujący się do wzrostu liczby urządzeń IoT i zapewnia spójność doświadczeń klientów w środowiskach kampusowych i rozproszonych, wdrożeniach cloud oraz lokalnych. Smart OmniEdge oferuje efektywność operacyjną poprzez mechanizmy AI/ML oraz automatyzację, nowe doświadczenia klientów poprzez wbudowaną inteligencję, zróżnicowane modele biznesowe wraz z adaptacyjnymi funkcjami hybrydowych chmur oraz silne mechanizmy bezpieczeństwa sieci.

Elastyczność i możliwości dostosowania

W dzisiejszych czasach przedsiębiorstwa mają różne potrzeby – wymagają możliwości wyboru. Możliwości wyboru architektury kampusowej, rozproszonej lub hybrydowej, możliwości wyboru wdrożenia lokalnego lub cloud, a przy tym prostoty corocznej subskrypcji najlepiej dopasowanej do potrzeb operacyjnych. Wraz z rozwojem działalności, sieci muszą również szybko ewoluować i odpowiednio się zmieniać, aby przedsiębiorstwa mogły zachować konkurencyjność i spełniać cele związane z cyfrową transformacją. Extreme Smart OmniEdge oferuje elastyczność jakiej oczekują organizacje. Firma Extreme spełnia te oczekiwania dzięki rozwiązaniom ExtremeCloud oraz ExtremeCloud Appliance wykorzystującym wspólny interfejs użytkownika i przepływy pracy w środowiskach przewodowych i bezprzewodowych, dostępnym jako usługa lub element fizyczny.



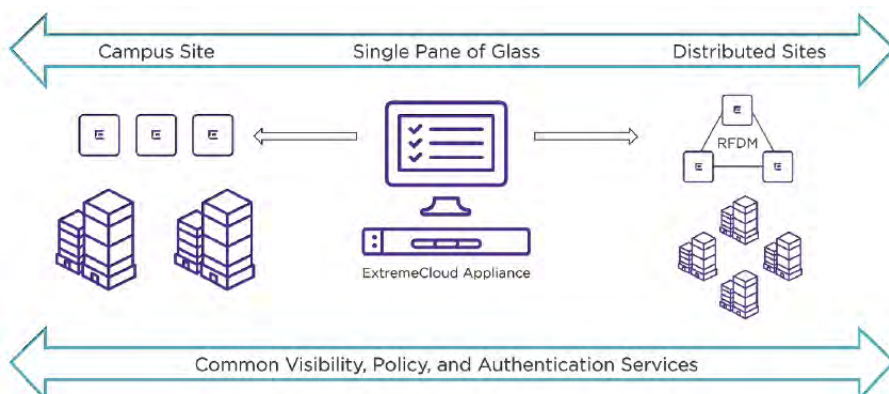
Rysunek 1: Elastyczność i adaptowalność rozwiązania Smart OmniEdge

ExtremeCloud Appliance

Rozwiązanie lokalne i chmura prywatna

Rozwiązanie ExtremeCloud oferuje chmurę publiczną oraz możliwości subskrypcji, a ExtremeCloud Appliance uzupełnia to w zakresie rozwiązań lokalnych i chmur prywatnych.

ExtremeCloud Appliance współdzieli z ExtremeCloud ten sam ujednolicony interfejs użytkownika dla sieci przewodowych i bezprzewodowych oraz te same przepływy pracy, ale zapewnia również dodatkowe funkcjonalności wymagane przez rozbudowane lokalne, kampusowe, rozproszone rozwiązanie chmury prywatnej.

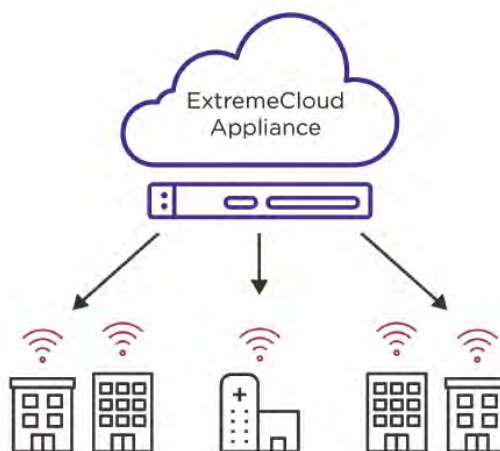


Rysunek 2: ExtremeCloud Appliance, rozwiązanie lokalne oraz hybrydowa chmura

Rozwiązanie ExtremeCloud Appliance, opracowane z myślą o gęstych środowiskach kampusowych oraz obsłudze wielu rozproszonych lokalizacji, zapewnia organizacjom maksymalną elastyczność w dostosowaniu ich sieci do określonych potrzeb, bez wpływu na funkcjonalność.

Rozwiązanie kampusowe

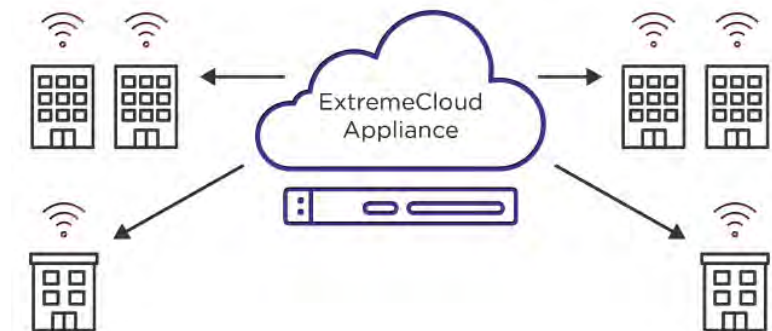
ExtremeCloud Appliance wykorzystuje wielokrotnie nagradzane funkcjonalności rozwiązań kampusowych ExtremeWireless. Korzysta na poziomie punktów dostępowych z opartego na rolach i politykach procesu wprowadzania do sieci urządzeń BYOD, opartej na przepływie technologii wspierającej gęste środowiska oraz zintegrowanej widoczności i kontroli aplikacji w celu zapewnienia jak najlepszych doświadczeń klientów.



Rysunek 3: Rozwiązanie kampusowe ExtremeCloud Appliance

Rozproszone rozwiązanie chmury prywatnej

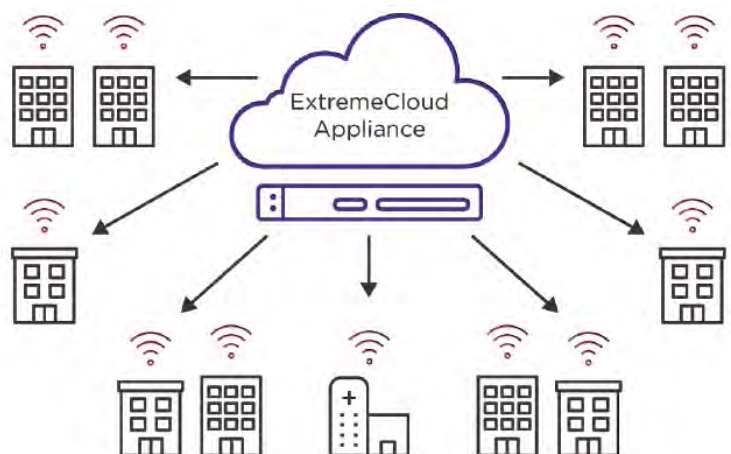
W przypadku przedsiębiorstw, które muszą zarządzać wieloma zdalnymi lokalizacjami i rozwiązywać problemy z poziomu centralnej lokalizacji, rozwiązanie ExtremeCloud Appliance czerpie z doświadczeń związanych z realizacją wdrożeń WiNG w największych na świecie organizacjach. Tym samym zapewnia łatwe wprowadzanie gości do sieci, obsługuje media społecznościowe czy autonomizację zdalnych lokalizacji, stanowiąc najlepsze na rynku rozwiązanie dla rozproszonych środowisk. Zdalne lokalizacje obejmują do 128 punktów dostępowych mogą wówczas funkcjonować autonomicznie i nie wymagają stosowania lokalnych kontrolerów.



Rysunek 4: ExtremeCloud Appliance, rozwiązanie rozproszonej chmury prywatnej

Rozwiązanie kampusowe i chmury prywatnej

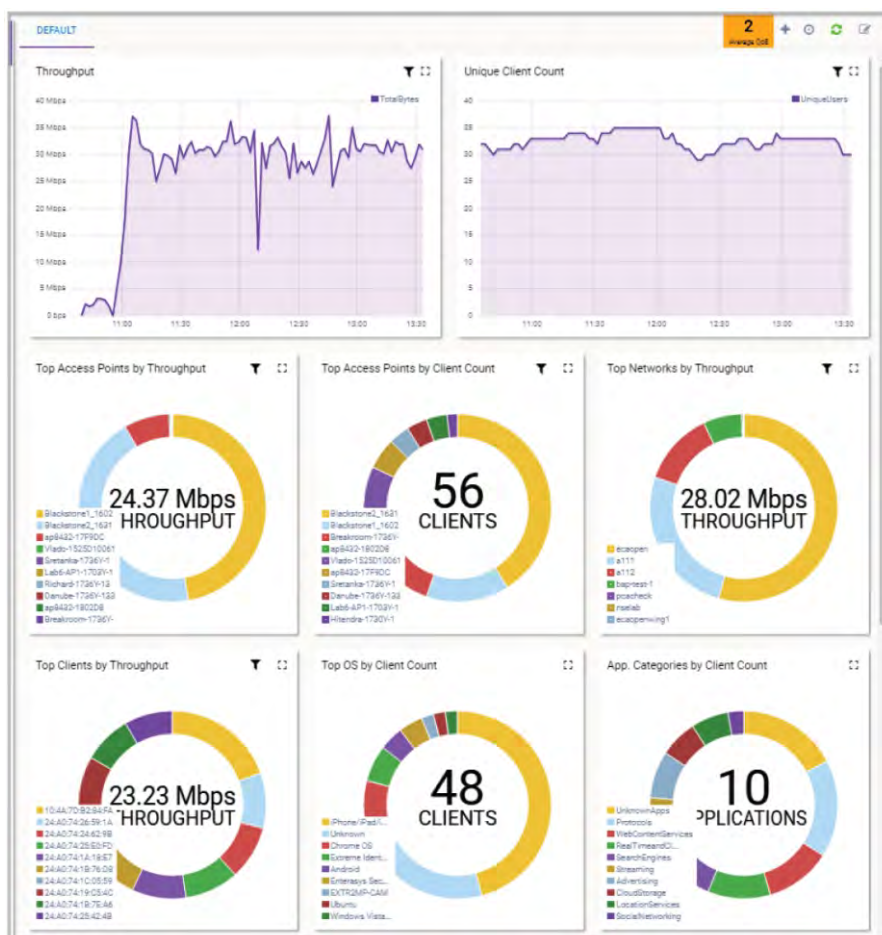
Przedsiębiorstwa działające w sektorze handlowym i usług medycznych cechują się rozbudowanymi sieciami kampusowymi oraz koniecznością obsługi wielu zdalnych biur i oddziałów. Smart OmniEdge idealnie sprawdza się w tego typu środowiskach, wykorzystując ExtremeCloud Appliance do jednoczesnego zarządzania zdalnymi lokalizacjami oraz sieciami kampusowymi. W ten sposób organizacje korzystają z jednego interfejsu do zarządzania i obsługi środowisk kampusowych i rozproszonych.



Rysunek 5: ExtremeCloud Appliance, rozwiązanie kampusowe i chmury prywatnej

Zarządzanie

ExtremeCloud Appliance oferuje ten sam interfejs zarządzania siecią przewodową i bezprzewodową oraz przepływy pracy jak rozwiązanie ExtremeCloud, jednocześnie zapewniając wydajne i elastyczne rozszerzenia wymagane przez środowiska kampusowe i rozproszonych chmur prywatnych. Wspólny interfejs i przepływy pracy upraszczają procesy przekształceń i migracji, przyspieszając i usprawniając proces wprowadzania zmian w sieci. W ten sposób organizacje mogą szybciej realizować swoje cele związane z cyfrową transformacją.



Rysunek 6: ExtremeCloud Appliance - funkcje zarządzania

BYOD, goście, urządzenia i IoT

Podstawowym zadaniem rozwiązania brzegowego jest zapewnianie komunikacji z użytkownikami, urządzeniami i sprzętem IoT. ExtremeCloud Appliance wykorzystuje rozbudowane mechanizmy polityk i kontroli do bezpiecznego zarządzania użytkownikami i urządzeniami. ExtremeCloud Appliance zapewnia elastyczne możliwości wyboru wymagane przez dzisiejszych użytkowników, realizując bezpieczne wprowadzanie użytkowników BYOD do sieci kampusowej, z wykorzystaniem poświadczeń z sieci społecznościowych.

Wydajne funkcje kontroli i polityk rozwiązania ExtremeCloud Appliance dają pewność, że urządzenia są odpowiednio identyfikowane i bezpiecznie dzielone na segmenty – zapewniając ochronę przed naruszeniami bezpieczeństwa.

Obraz łączności radiowej

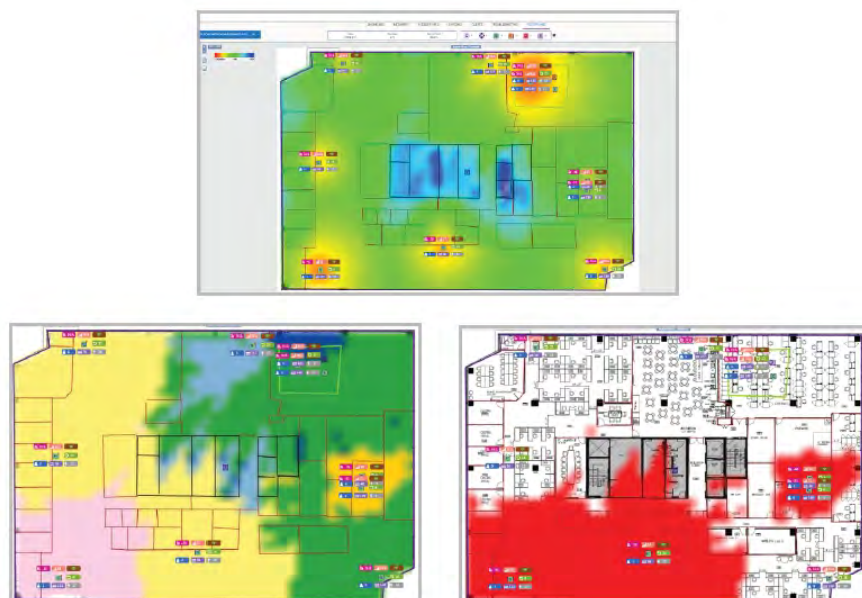
Jednym z elementów wpływających na bardziej intuicyjne zarządzanie jest wizualizacja parametrów łączności radiowej dla każdej zarządzanej lokalizacji.

ExtremeCloud Appliance daje szczegółowy obraz wydajności sieci Wi-Fi dzięki widokom Expert View takim jak: RxRate, TXRate, WirelessRTT, NetworkRTT i RFQI oraz możliwości wyświetlania planu kanałów i zasięgu łączności radiowej na planie pomieszczeń.

ExtremeCloud Appliance wykorzystuje wskaźnik RFQI (RF Quality Indicator), który odzwierciedla jakość obsługi klientów przez poszczególne punkty dostępowe i nanosi te parametry na mapę zasięgu tego urządzenia.



Rysunek 7: ExtremeCloud Appliance - widoki Expert View

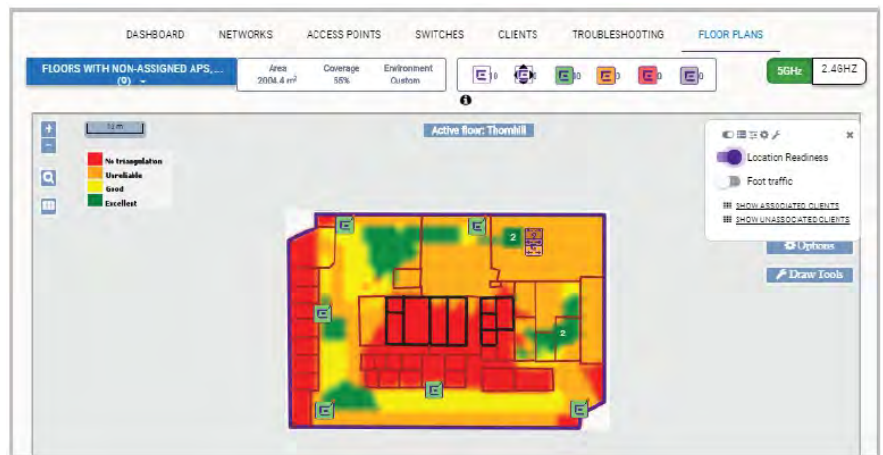


Rysunek 8: ExtremeCloud Appliance - widoki RF Coverage, Channel Plan i RFQI

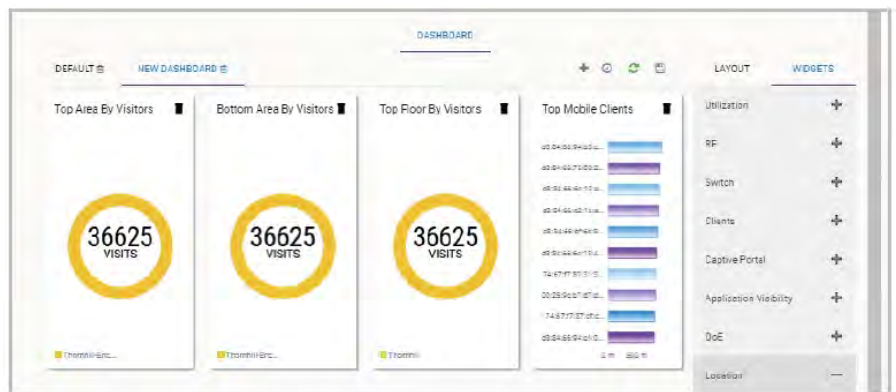
Usługi lokalizacyjne Wi-Fi

Ze względu na bardzo dużą popularność łączności bezprzewodowej w organizacjach, wiele z nich chce wykorzystać posiadaną infrastrukturę i usługi lokalizacyjne do monitorowania przepływów ruchu i identyfikowania najbardziej obciążonych obszarów. ExtremeCloud Appliance oferuje wbudowane narzędzia do analityki lokalizacji oraz system zarządzania. W ten sposób można dokładnie poznać zasięg sieci, tworzyć mapy ciepłe oraz zrozumieć przepływy ruchu w ramach danej lokalizacji.

W przypadku klientów, którzy mają większe wymagania związane z lokalizacją i oczekują większej szczegółowości, wspierając się mikro-lokalizacją realizowaną przez moduły BLE, przydatne jest narzędzie ExtremeLocation, które integruje się z ExtremeCloud Appliance.



Rysunek 9: ExtremeCloud Appliance - usługa lokalizacyjna Wi-Fi



Rysunek 10: ExtremeCloud Appliance - pulpit usługi lokalizacyjnej Wi-Fi

Uniwersalne API

Uniwersalne API obejmują całą ofertę rozwiązań sieciowych i służą do komunikowania aplikacji z siecią. W ten sposób powstają nowe możliwości biznesowe, doświadczenia klientów mogą być personalizowane a sieć może być programowana. API pozwalają także na stosowanie zewnętrznych aplikacji i usług, które dodatkowo poszerzają zasoby organizacji.

Obsługiwane aplikacje Extreme

Poniżej wymienione aplikacje Extreme są obsługiwane przez rozwiązanie ExtremeCloud Appliance lub mogą być z nim zintegrowane:

Aplikacja Extreme	Opis	Typ
Defender for IoT	Aplikacja hostowana na ExtremeCloud Appliance zapewniająca bezpieczeństwo podłączonych urządzeń IoT poprzez porty przełącznika i AP 3912 lub urządzenie Defender Adapter, opracowane specjalnie aby podłączać starszego typu elementy infrastruktury, które nie oferują obecnie właściwego poziomu bezpieczeństwa.	Hostowana na ExtremeCloud Appliance
ExtremeLocation™	Zapewnia organizacjom wydajne i wielowarstwowe usługi lokalizacyjne w ramach chmury i skaluje się do tysięcy zdalnych lokalizacji. ExtremeLocation oferuje wysoką dokładność lokalizacji dla wsparcia różnego rodzaju zastosowań i rozbudowanej analityki lokalizacji (historycznie i w czasie rzeczywistym), np. nowi i powracający odwiedzający, czas przebywania odwiedzających, lokalizacja pracowników oraz parametrów stref lub lokalizacji.	Usług Cloud
Extreme AirDefense®	Wiodące na rynku rozwiązanie WIPS obsługujące rozbudowane analizy dochodzeniowe wymagane przez regulacje takie jak PCI, HIPAA, itp.	Lokalna
Extreme Management Center™	Management Center to ujednolicony system zarządzania, który zapewnia widoczność i kontrolę środowisk przewodowych i bezprzewodowych, od centrum danych po mobilny obszar dostępowy. Inteligencja, automatyzacja i integracja tego oprogramowania do zarządzania pozwala działom IT na optymalizację efektywności operacji sieciowych i zmniejszanie całkowitych kosztów posiadania.	Lokalna
ExtremeAnalytics™	ExtremeAnalytics pozwala zidentyfikować aplikacje działające sieci, użytkowników z nich korzystających oraz czasy reakcji tych aplikacji. Zapewnia szczegółową widoczność parametrów sieci i aplikacji, użytkowników, lokalizacji i urządzeń. Informacje pochodzące z sieci i aplikacji dają podstawy do podejmowania odpowiednio poinformowanych decyzji.	Lokalna
ExtremeControl™	ExtremeControl realizuje bezpieczny i zautomatyzowany dostęp dla urządzeń BYOD i IoT z poziomu wygodnego panelu sterowania. Usprawnia proces wdrażania szczegółowych polityk dla sieci przewodowych i bezprzewodowych dla spełnienia wymagań branżowych i wewnętrznych organizacji. Oparta na tożsamości kontrola dostępu zabezpiecza sieć przed nieautoryzowanymi użytkownikami i urządzeniami.	Lokalna

ExtremeCloud Appliance – dostępne rozwiązania

Kategorie	Produkty	
Architektura sieci	kampusowa, rozproszona, hybrydowa	
Punkty dostępowe	ExtremeWireless™ AP3912, AP3915, AP3916, AP3917, AP3935, AP3965	ExtremeWireless WiNG™ AP7612, AP7632, AP7662, AP8533, AP8432
Przełączniki Ethernetowe	210, 220, X440-G2 (12/24/48), X620-16p	
ExtremeCloud Appliance	Urządzenie fizyczne E1120 - 250 punktów dostępu, E2120 - 4000 punktów dostępu	Urządzenie wirtualne VEV6120, do 1000 punktów dostępowych
Oprogramowanie	ExtremeAI, ExtremeLocation, AirDefense, Management Center, ExtremeControl, ExtremeAnalytics	

Funkcje i możliwości

Obsługiwane funkcje

- CAPWAP (Pre-Standard)
- Obsługa wielu lokalizacji
- Konfiguracja w oparciu o lokalizację
- Automatyczne wykrywanie nowych zarządzanych urządzeń
- Oparte na regułach przypisywanie punktów dostępowych (przypisanie do lokalizacji w oparciu o model urządzenia, adres IP, nazwę)
- Widoczność poprzez Extreme ManagementCenter
- Integracja z ExtremeAnalytics
- Integracja z ExtremeAirDefense
- Integracja z ExtremeLocation
- Zarządzanie wieloma lokalizacjami
- Jednoczesne zarządzanie lokalizacjami ExtremeWireless (scentralizowane) i ExtremeWireless WiNG (rozproszone)
- Wbudowana widoczność łączności radiowej (zasięg, kanał, jakość)
- Widok zajętości lokalizacji (ruch powiązany i niepowiązany, obecność)
- Kontrola wprowadzanych urządzeń (grupowanie urządzeń i przypisywanie polityk w oparciu po reguły)
- Zintegrowane zarządzanie politykami (role, filtry, VLAN)
- Obsługa mobilności między kontrolerami dla migracji ExtremeWireless
- Wysoka dostępność z funkcjami automatycznego failover i kopią zapasową kontrolera (licencja w zestawie)
- Mobilność klientów z szybkim failover i dostępnością sesji (dla scentralizowanych lokalizacji)
- Dynamic Radio Management (DRM), Flexible Client Access (sprawiedliwy dostęp do medium radiowego), sterowanie pasmem

- Równoważenie obciążenia klientów z 802.11k
- Management Frame Protection (802.11w)
- Automatyczne wykrywanie sieci przez wstępnie uwierzytelnione urządzenia (802.11u)
- Elastyczne hybrydowe przekazywanie ruchu: lokalne przełączania na punkcie dostępowym lub przełączanie w oparciu o kontroler (dla scentralizowanych lokalizacji)
- Topologie FabricAttach dla punktów dostępowych
- Rozbudowane i oparte na standardach bezpieczeństwo: 802.11i, WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES
- Uwierzytelnianie 802.1x: EAP-TLS, EAP-SIM, EAP-TTLS, EAP-AKA, PEAP, EAP-MD5, EAP-FAST
- RADIUS Authentication / Accounting
- Uwierzytelnianie Active Directory
- Algorytmy szyfrowania: AES (CCMP) , RC4-40 , 104, 128-bit (TKIP, WEP)
- Usługi dla gości (portal captive, URL Redirect/ Control) i Walled Garden (nieautoryzowany dostęp do URL)
- Optymalizacja Voice-over-WLAN: 802.11e/WMM, U-APSD, TSPEC, CAC, QBSS
- Mapowanie QoS w sieciach przewodowych i bezprzewodowych (DSCP/ TOS-to-WMM)
- SNMPv2c/ v3
- REST API / SDK
- 802.11-802.3 bridging
- IEEE 802.1D-compliant bridging
- IEEE 802.1Q VLAN tagging / trunking
- Proxy ARP

Rozwiązanie wirtualne – ExtremeCloud Appliance (VE6120)

Obsługiwane funkcje	VE6120(VMware)		
Wydajność systemu	Small	Medium	Large
Całkowita liczba zarządzanych punktów dostępu na urządzenie	100	500	1,000
Całkowita liczba zarządzanych punktów dostępu w trybie standard	50	250	500
Dodatkowe punkty dostępu w trybie wysokiej dostępności (HA)	50	250	500
Całkowita liczba zarządzanych przełączników na urządzenie	50/100	100 /200	200/400
Całkowita liczba jednoczesnych użytkowników na urządzenie	2,000	8,000	16,000
Całkowita liczba jednoczesnych użytkowników w trybie standard	1,000	4,000	8,000
Dodatkowa liczba jednoczesnych użytkowników w trybie HA	1,000	4,000	8,000
Wymagania sprzętowe			
Procesor [1]	4	6	8
RAM (GB)	8	16	24
Dysk twardy (GB)	80	80	80
Maks. przepływność (mieszana RFC2544)* otwarta/szyfrowana			
Host 2 x 1Gb/s	1,870/1,800	1,870/1,800	1,870/1,800
Host 2 x 10Gb/s	5,000/1,870	10,800/5,000	10,800/5,000

Legenda do liczby punktów dostępowych: samodzielne / tryb wysokiej dostępności (HA)

[1] Minimalne wymagania dotyczące hosta do obsługi wirtualnego środowiska należy sprawdzić z dokumentacją VMWare ESXi

*Wydajność zależy od charakterystyki interfejsu sieciowego hosta oraz stopnia wykorzystania współdzielonych interfejsów przez inne urządzenia wirtualne. Należy spełnić minimalne wymagania dla rozwiązania VMWare. Zalecany jest host 10Gb/s dla lepszych wyników. Obsługuje VMWare ESXi w wersji 6.0 lub wyższej.

Rozwiązania fizyczne ExtremeCloud Appliance

Obsługiwane funkcje	E1120	E2120
Całkowita liczba zarządzanych punktów dostępu na urządzenie	250	4,000
Całkowita liczba zarządzanych punktów dostępu w trybie standard	125	2,000
Dodatkowe punkty dostępu w trybie wysokiej dostępności	125	2,000
Całkowita liczba zarządzanych przełączników na urządzenie	50/100	400/800
Całkowita liczba jednoczesnych użytkowników na urządzenie	4,000	32,000
Całkowita liczba jednoczesnych użytkowników w trybie standard	2,000	16,000
Dodatkowa liczba jednoczesnych użytkowników w trybie HA	2,000	16,000
Podwójne zasilacze z opcją wymiany hot-swap	N/A	Sprzedawane oddzielnie
Maks. przepływność (Mb/s): mieszana (RFC2544)/ szyfrowana	3730/2140	18500/18000
Agregacja łączy (statyczne grupy LAG)	✓	✓
Host 2 x 1Gb/s	1,870/1,800	1,870/1,800

Specyfikacja techniczna	E1120	E2120
Długość	30.5 cm (12 in)	76.84 cm (32.25 in)
Szerokość	43.1 cm (16.9 in)	43.82 cm (17.25 in)
Wysokość	4.4 cm (1.7 in)	4.45 cm (1.75 in) – 1U
Waga	4.3 kg (9.5 lbs)	21.6 kg (47.75 lbs.)
Temperatura operacyjna	0°C - 40°C	10°C - 35°C
Temperatura przechowywania	-20°C - 70°C	-40°C - 70°C
Wilgotność	5 do 90%, bez kondensacji	5 do 90%, bez kondensacji
Montaż w racku 19"	Konfiguracja 1RU, standardowy rack 19" (zestaw montażowy w pakiecie)	Konfiguracja 1RU, standardowy rack 19" (zestaw montażowy w pakiecie)
Montaż z przodu i z tyłu	Interfejsy w tylnej części obudowy; kabel zasilający i włącznik w tylnej części	Interfejsy i kabel zasilający w tylnej części obudowy, włącznik z przodu
Zasilanie	Napięcie: 100-240VAC Częstotliwość: 50-60Hz Moc (maks.): 150W	Napięcie: 110/240VAC Częstotliwość: 47-63Hz Moc (maks.): 750W (Redundantny zasilacz sprzedawany oddzielnie)
Porty danych i zarządzania	4x10/100/1000 BASE-T + 1x10/100/1000BASE-T 1 x USB Port konsoli DB9	2xSFP+ (GBIC sprzedawane oddzielnie), 2x10/100/1000 BASE-T, 1x10/100/1000BASE-T, 5 x USB Port konsoli RJ45
Regulacje / Bezpieczeństwo	- UL 60950 -1, 2nd Edition, - CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition - CB scheme: IEC 60950 -1AS/ NZS 60590 -1 (Australia/ Nowa Zelandia) - NRTL (Meksyk) - BSMI CNS 14336-199 (Tajwan) - CCC GB4943.1-2011, GB9254-2008, - GB 176251-2012 (Chiny)	- UL60950 - CSA 60 50 (USA/ Kanada) - EN60950 (Europa) - IEC60950 (Międzynarodowe) - CB Certificate & Report , IEC60950 GS (Niemcy) - GOST R 50377-92 (Rosja) - Ukraine Certification (Ukraina) - CE - Low Voltage Directive - 2011/65/ EU (Europa) - IRAM (Argentyna)
Emisje / Odporność	Emisje - FCC Part 15, Subpart B, Class A - ICES-0 0 3: 2012, Class A - CISPR22:2010 , Class A - EN 55022: 2010/AC:2011, Class A - EN 61000 -3-2:2006+A2:2009 - EN 61000 -3-3:2008 - EN 61000 -6-4:2007+A1:2011 - RCM (Australia) - VCCI Class A (Japonia) - MSIP KCC (Korea) - BSMI CNS 13438:2006 95 (Tajwan) - ANATEL Res. 442, Category III (Brazylia) Odporność: - CISPR24:2010 - EN 550 24:2010 - MSIP KCC (Korea) - EN/ IEC 61000 -4-2:2008 - EN/ IEC 61000 -4-3:2010 - EN/ IEC 61000 -4-4:2012 - EN/ IEC 61000 -4-5:2005 - EN/ IEC 61000 -4-6:2008 - EN/ IEC 61000 -4-11:2004	- FCC/ ICES-003 - Emissions (USA/ Kanada) - CISPR 22 - Emissions (Międzynarodowe) - EN55022 - Emissions (Europa) - EN55024 - Immunity (Europa) - EN61 00 -3-2 - Harmonics (Europa) - EN61000 -3-3 - Voltage Flicker (Europa) - CE - EMC Directive 2004/ 108 EC (Europa) - VCCI Emissions (Japonia) - AS/ NZS 3548 Emissions (Australia/ Nowa Zelandia) - BSMI CNS13438 Emissions (Tajwan) - GOST R 29216-91Emissions (Rosja) - GOST R 50628-95 Immunity (Rosja) - Ukraine Certification (Ukraina) - KC (Korea)

Informacje dotyczące zamawiania

Obsługiwane funkcje	ExtremeCloud Appliance
Urządzenie fizyczne	
30137	E1120, możliwość zarządzania maks. 125 punktami dostępowymi. Wymagana Aktywacja i klucze Device Adoption
30138	E2120, możliwość zarządzania maks. 4000 punktów dostępowych. Wymagana Aktywacja i klucze Device Adoption
Klucze aktywacyjne – rozwiązanie fizyczne	
30323	ExtremeCloud Appliance –klucz aktywacyjny do urządzenia fizycznego
30325	ExtremeCloud Appliance –klucz aktywacyjny do urządzenia fizycznego (Egipt)
Klucze aktywacyjne – rozwiązanie wirtualne	
30324	ExtremeCloud Appliance – klucz aktywacyjny do urządzenia wirtualnego
30326	ExtremeCloud Appliance – klucz aktywacyjny do urządzenia wirtualnego (Egipt)
Rozszerzenie liczby obsługiwanych urządzeń	
30327	5 urządzeń
30328	25 urządzeń
30329	100 urządzeń
30330	500 urządzeń
30331	2000 urządzeń

Uwaga: Aktywacja nie zawiera funkcji obsługi urządzeń. Należy zakupić odpowiednie rozszerzenie dla zarządzania określoną liczbą urządzeń. Wymagana powiązana licencja subskrypcyjna 97003-XXXX lub 95603-XXXX.

Kod produktu	Usługa subskrypcji oprogramowania
97003-30327	EW SOFTWARE SUB 30327
97003-30328	EW SOFTWARE SUB 30328
97003-30329	EW SOFTWARE SUB 30329
97003-30330	EW SOFTWARE SUB 30330
97003-30331	EW SOFTWARE SUB 30331
95603-30327	PWP SOFTWARE SUB 30327
95603-30328	PWP SOFTWARE SUB 30328
95603-30329	PWP SOFTWARE SUB 30329
95603-30330	PWP SOFTWARE SUB 30330
95603-30331	PWP SOFTWARE SUB 30331

Uwaga: 97003-xxxx: Subskrypcja oprogramowania ExtremeWorks. Techniczne wsparcie telefoniczne TAC 24x7x365 oraz dostęp do aktualizacji oprogramowania poprzez stronę WWW Extreme.

97003-xxxx: Subskrypcja oprogramowania PartnerWorks Plus. Techniczne wsparcie telefoniczne TAC 24x7x365 oraz dostęp do aktualizacji oprogramowania poprzez stronę WWW Extreme.

MGBIC-02	
MGBIC-LC01	
MGBIC-LC03	
10GB-LR-SFPP	
10GB-SR-SFPP	
10GB-LW-SFPP	
10GB-C10-SFPP	
10GB-C03-SFPP	
10GB-C01-SFPP	
10GB-USR-SFPP	
30522	WS-PSI-C5215-750W-01, redundanthy zasilacz o mocy 750W (należy sprawdzić numeru produktów przed złożeniem zamówienia)



Logo AWS Qualified Device IoT to certyfikat nadawany przez Amazon Web Services.