

ExtremeCloud IQ Site Engine

Najważniejsze cechy

Uprozczone zarządzanie

- Ujednolicone zarządzanie urządzeniami natywnie wspierającymi i niewspierającymi usługi cloud oraz urządzeniami innych producentów
- Szczegółowa analityka poprzez telemetrię aplikacji i DPI
- Usprawnia analizę przyczyn problemów i proces ich rozwiązywania

Większa rozszerzalność

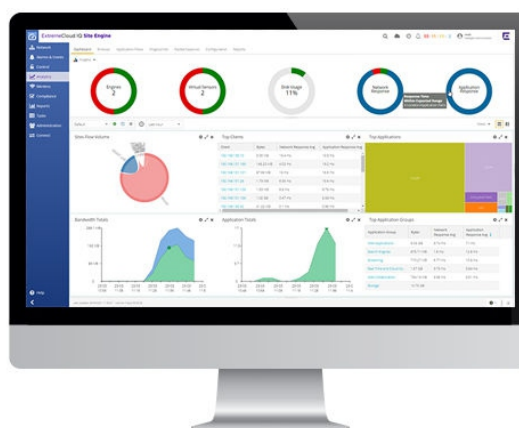
- Wspiera migrację do środowisk zarządzania cloud, dla urządzeń innych urządzeń oraz nie wspierających natywnie chmury
- Większe możliwości dzięki ExtremeAnalytics, ExtremeControl i ExtremeConnect
- Pełny zestaw otwartych API dla wsparcia procesów integracji

Automatyzacja codziennych zadań

- Intuicyjna automatyzacja zadań i orkiestracja
- Wbudowane narzędzia do zarządzania przepływami pracy
- Obsługa języka skryptów

Większe bezpieczeństwo i zgodność

- Elastyczne możliwości wdrożenia dla realizacji wymagań w zakresie bezpieczeństwa i zgodności
- Bezpieczna kontrola dostępu dla BYOD, dostępu gości i IoT
- Kontrola dostępu oparta na rolach



Ujednolicone zarządzanie, automatyzacja i wsparcie zarządzania z poziomu chmury

Organizacje zajmujące się IT muszą dopasowywać się do ciągłych zmian i stać w obliczu wyzwań dotyczących rosnącej złożoności technologii, ograniczonej integracji pomiędzy nimi oraz braku automatyzacji procesów operacyjnych. Muszą ograniczyć ogólne koszty bieżących procesów przy zapewnianiu skalowalności koniecznej do wsparcia nowych projektów biznesowych. Administratorzy potrzebują skutecznych narzędzi, które będą upraszczać zarządzanie, automatyzować codzienne czynności i usprawniać procesy migracji do ujednoliconych rozwiązań cloud.

ExtremeCloud IQ Site Engine upraszcza i usprawnia operacje IT. Zapewnia całościowe zarządzanie siecią, automatyzację zadań, analitykę, niezawodność usług oraz orkiestrację. Site Engine obsługuje urządzenia natywnie obsługujące chmurę, a także te, które nie mają takich możliwości oraz urządzenia innych dostawców. Oferuje ścieżkę migracji do zarządzania z poziomu chmury dla urządzeń innych producentów oraz tych nie wspierających natywnie technologii cloud. Zdolność do integracji z innymi narzędziami Extreme daje klientom narzędzia pozwalające na dostosowanie się do różnych wymagań. Rozwiązanie pozwala również na międzydomenową automatyzację rutynowych zadań i przepływów pracy. Elastyczne opcje wdrożenia wspierają realizację różnych wymagań w zakresie bezpieczeństwa i zgodności. Site Engine to oferta subskrypcyjna, dzięki czemu organizacje IT korzystają na zmniejszonych ogólnych kosztach posiadania i mogą szybciej czerpać korzyści z zakupionych produktów.

Uproszczone zarządzanie

ExtremeCloud IQ Site Engine pozwala na całościowe zarządzanie urządzeniami sieci przewodowej i bezprzewodowej, od brzegu po centrum danych, w tym urządzeniami różnych dostawców. Zapewnia scentralizowany obraz całej sieci, wraz z widocznością wszystkich urządzeń sieciowych, bez konieczności łączenia ze sobą wielu działań.

Szczegółowa analityka

Mapy topologii wizualizują środowiska fabric i non-fabric. Wizualizacje środowisk non-fabric zapewniają np. obraz sieci VLAN lub stan łączy w ramach podstawowych i zapasowych ścieżek połączeniowych w ramach schematu EAPS (Ethernet Automatic Protection Switching) architektury pierścieniowej sieci Ethernetowej. Użytkownicy mogą wizualizować status grup LAG (Link Aggregation Group) oraz MLAG (Multi-switch LAG) oraz określać, które urządzenia są uwzględnione w agregacji łączy. Użytkownicy mogą wizualizować topologię BPE (Bridge Port Extender) i określać stosowane control bridge, aktywne BPE oraz stan topologii. To rozwiązanie zwiększa efektywność zarządzania siecią przez użytkowników, poprzez zapewnianie szczegółowej analityki i zarządzania fabric, co przekłada się na wspierane danymi i poinformowane decyzje.

ExtremeCloud IQ Site Engine dostarcza użyteczne informacje, wspierające całościową widoczność sieci. Dane telemetryczne oraz technologia DPI (Deep Packet Inspection) zapewniają szczegółowe informacje o wydajności pracy aplikacji sieci. Rozwiązanie ExtremeAnalytics jest zintegrowane z Site Engine i zapewnia szereg zaawansowanych funkcji analitycznych zwiększających efektywność zarządzania siecią. Obejmuje to szczegółowy obraz użytkowników, urządzeń i aplikacji wraz z łatwym w obsłudze dashboardem prezentującym spis urządzeń i topologię sieci. Gdy rozwiązanie Site Engine jest stosowane w połączeniu z ExtremeAnalytics, przyspiesza proces rozwiązywania problemów, oddzielając kwestie wydajności sieci od wydajności aplikacji, dzięki czemu użytkownicy mogą szybko identyfikować przyczyny problemów. Rozwiązanie monitoruje tzw. shadow IT, identyfikuje i raportuje złośliwe lub niechciane aplikacje i pomaga uzyskiwać zgodność z wymogami bezpieczeństwa.

Mechanizm analityczny dostępny w ExtremeAnalytics rozszerza widoczność aplikacji, obejmując nie tylko urządzenia sieci przewodowej i bezprzewodowej, ale także środowiska kampusowe i centra danych. Dzięki technologii kontroli pakietów DPI, administratorzy sieci mogą podglądać i analizować ruch sieciowy na wielu warstwach, co zapewnia precyzyjną analizę informacji w czasie rzeczywistym. Co więcej, integracja rozwiązań chmur prywatnych, w oparciu o VMware ESXi i Microsoft Hyper-V, daje unikalny, pojedynczy zestaw narzędzi obsługujący sieć kampusową oraz centrum danych.

Zarządzanie Fabric

Obsługa funkcji zarządzania fabric jest natywnie wbudowana w ExtremeCloud IQ Site Engine, przez co czas zestawiania usług jest znacznie zmniejszony. Użytkownicy czerpią korzyści z elastyczności, poprzez możliwości automatycznej zmiany systemu operacyjnego przełącznika, z systemu domyślnego na Fabric Engine, podczas wdrażania sieci Fabric. Inne dostępne możliwości to konfiguracja i możliwość dostosowania topologii fabric, a także konfiguracja usług fabric (L2 VSN, L3 VSN, Service ID, Nazwa i Typ), właściwości elementów DVR (Distributed Virtual Routing) - Leaf, Controller i Router, protokołów redundancji routera (VRRP, RSMLT, DVR) i szablonów portów.

Wizualizacje charakterystyczne dla fabric pozwalają użytkownikom łatwiej monitorować parametry dotyczące sieci fabric, takie jak obszary i połączenia Fabric Connect, w celu lokalizacji obecności obszarów IS-IS oraz określania, które linki stanowią część fabric. Ponadto, użytkownicy mogą wizualizować podstawowe i zapasowe ścieżki połączeniowe pomiędzy dwoma przełącznikami fabric w sieci, a także gdzie w sieci obecna jest określona usługa fabric, aby ustalić jej podstawowe atrybuty (L2 VSN vs L3 VSN, przypisanie VRF). Te kluczowe funkcje związane z widocznością wspierają użytkowników w procesie monitorowania i walidacji wdrożeń fabric, non-fabric i mieszanych, a także ułatwiają w razie potrzeby proces rozwiązywania związanych z nimi problemów.

Integracja Fabric w ramach sieci SD-WAN Extreme, sprawia, że Site Engine wyświetla tunele poszerzające fabric poprzez sieć SD-WAN i raportuje wszelkie awarie pomiędzy urządzeniami SD-WAN. Operatorzy sieci mogą łatwo przechodzić z Site Engine do urządzenia SD-WAN, a następnie za pomocą widoku 360 stopni badań i rozwiązywać problemy. Użytkownicy mogą również uzyskać dostęp do Site Engine z poziomu strony internetowej ExtremeCloud SD-WAN z wykorzystaniem SSO.

Rozszerzalność

Zarządzanie siecią z poziomu chmury oferuje korzyści operacyjne i rozszerzalność usług SaaS (Software-as-a-Service). Site Engine zapewnia ścieżkę migracji do zarządzania z poziomu chmury dla urządzeń sieciowych nie obsługujących chmury lub urządzeń od innych producentów. Rozszerza możliwości zarządzania urządzeniami o urządzenia innych producentów, które nie posiadają rozbudowanych funkcji SNMP, poprzez wykorzystanie skryptów i Telnet/SSH. ExtremeCloud IQ Site Engine poszerza także możliwości zarządzania ExtremeCloud IQ o dodatkowe funkcje dotyczące uniwersalnych platform sprzętowych Extreme (przełączników i punktów dostępowych) a także starszych typów urządzeń.

Korzyści zarządzania z poziomu chmury są wynikiem korzystania z Site Engine w połączeniu z ExtremeCloud IQ, w bezpiecznym trybie pracy skomunikowanym z chmurą, pozwalającym na zarządzanie siecią w chmurze publicznej (AWS, MS Azure i/lub GCP). Tryb skomunikowania z chmurą może zapewnić elastyczne możliwości wdrożenia sieci, a jednocześnie pozwala chronić inwestycje w zakup sprzętu i szkolenia personelu.

Uproszczone licencjonowanie

Extreme Networks oferuje uproszczony model licencji dla wsparcia klientów w efektywnej kosztowo migracji do sieci zarządzanej z poziomu chmury oraz licencji subskrypcyjnych. Site Engine zawiera integrację z ExtremeAnalytics i ExtremeControl. Rozwiązanie ExtremeAnalytics stanowi część licencji ExtremeCloud IQ na poziomie Pilot, co ułatwia dotychczasowym klientom Extreme migrację do technologii cloud, w dostosowaniu do możliwości i potrzeb ich organizacji.

- **ExtremeCloud IQ Pilot** to podstawowy poziom licencji dotyczący pakietu ExtremeCloud IQ dotyczący kompleksowego zarządzania. Pozwala na rozszerzone egzekwowanie polityk, widoczność, raportowanie i zaawansowaną konfigurację. Pilot pozwala na konfigurację i zarządzanie urządzeniami sieciowymi w dużej skali, w tym oferuje rozbudowane polityki, segmentację i narzędzia rozwiązywania problemów.
- **ExtremeCloud IQ Navigator** to alternatywny, mniej funkcjonalny poziom licencji oferujący zarządzanie urządzeniami innych producentów. Zapewnia podstawowe funkcje widoczności, ograniczone możliwości raportowania, zarządzanie konfiguracją, rozbudowane SSH, skrypty oraz kopie zapasowe konfiguracji.

ExtremeCloud IQ Site Engine integruje się z kluczowymi platformami od Extreme i innych producentów w celu usprawnienia procesów biznesowych. Te integracje zapewniają rozszerzone możliwości w ramach ExtremeAnalytics, ExtremeControl i ExtremeConnect. W rezultacie użytkownicy zyskują bardziej rozbudowane możliwości analizy danych i lepsze doświadczenia użytkownika.

Kompleksowy zestaw otwartych interfejsów API jest oferowany przez przełączniki i punkty dostępowe Extreme. Obejmuje to klasyczne metody integracji urządzeń takie jak SNMP, syslog, a także bardziej efektywne metody takie jak API RESTful i Swagger. Dodatkowe informacje dotyczące ExtremeCloud IQ Site Engine API są dostępne na stronie internetowej Extreme. Extreme Control integruje się z najważniejszymi korporacyjnymi platformami, w tym rozwiązaniami z zakresu bezpieczeństwa sieci, zarządzania mobilnością, analityki, cloud i centrami danych. Zawiera również otwarte API typu Northbound służące do tworzenia własnych integracji z kluczowymi platformami korporacyjnymi.

Automatyzacja codziennych procesów

Obsługiwany jest pełny cykl życia procesu zarządzania siecią. Rozpoczynając od etapu początkowego planowania wdrożenia przez szablony konfiguracji do predefiniowanych atrybutów dotyczących lokalizacji, portów, usług, firmware i fabric, aż po etap wdrożenia wspierany przez technologię ZTP+ (Zero-Touch Provisioning). Funkcja ZTP+ pozwala na automatyczne wdrożenie nowego przełącznika z wykorzystaniem szablonów i przepływów pracy. Obsługuje operacje codzienne i na żądanie, takie jak dodawanie nowych usług i sieci VLAN. Zadania związane z utrzymaniem (obsługa RMA i okien utrzymaniowych) również mogą być wdrożone. Site Engine obsługuje także aktualizacje konfiguracji i firmware urządzeń innych producentów, co ogranicza ręczne i podatne czynności związane z dodawaniem i aktualizowaniem takich urządzeń.

ExtremeCloud IQ Site Engine zapewnia możliwości międzydomenowej automatyzacji przepływów pracy poprzez intuicyjny graficzny interfejs, który pozwala łatwo automatyzować zadania związane z siecią. Wbudowane narzędzia automatyzacji i obsługi przepływów pracy, a także wsparcie popularnych języków skryptowych, takich jak Python, pozwalają na sekwencyjne wykonywanie zadań w dostosowaniu do potrzeb. Przykładem może być przepływ pracy służący do konfiguracji wielu urządzeń sieci przewodowej, bezprzewodowej, w tym od różnych producentów, za pomocą jednego kliknięcia. Dzięki temu możliwe jest ograniczenie liczby poleceń wpisywanych ręcznie oraz zmniejszenie obciążenia personelu IT i wpływu niezamierzonych przerw w dostępności usług.

Przepływ pracy może być aktywowany przez dowolne zdarzenie, np. przekroczenie ustalonej wartości progowej, komunikat Syslog lub Trap, określone działanie użytkownika lub nawet zewnętrzne wywołanie API. Przepływ pracy może następnie zmienić konfigurację sieci lub współpracować z zewnętrznymi narzędziami do automatyzacji. Przykładowo, jeżeli wykryte zostanie ponowne uruchomienie urządzenia, może być rozpoczęte automatyczne zbieranie logów technicznych i innych niezbędnych danych, a także może zostać utworzony ticket do działu help desk. Jeżeli zostanie wykryte zbyt duże wykorzystanie CPU, wówczas przepływ pracy może automatycznie zbierać dodatkowe informacje o wszystkich uruchomionych procesach. W rezultacie, rozwiązanie Site Engine, zamiast generować alarmy o 3 w nocy, tworzy zestaw zadań, które należy sprawdzić o godzinie 10 rano.

Poprawa bezpieczeństwa i zgodności

ExtremeCloud IQ Site Engine zapewnia bezpieczeństwo sieci przewodowych i bezprzewodowych dzięki szczegółowej widoczności i kontroli użytkowników, urządzeń i aplikacji. Comiesięczne aktualizacje zabezpieczeń dostarczane przez Extreme Networks zapewniają zgodność z najnowszymi wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa. Elastyczne możliwości wdrożenia pozwalają spełniać szereg wymagań z zakresu bezpieczeństwa informacji, teraz i w przyszłości.

Kontrola dostępu

ExtremeControl stanowi część ExtremeCloud IQ Site Engine. Jeżeli z poziomu ExtremeControl aktywowane są funkcje ochrony dostępu do sieci, wówczas rozwiązanie to zapewnia funkcje opartej na rolach kontroli dostępu do sieci NAC dla wszystkich urządzeń, w tym tych pochodzących od innych producentów. Aplikacja w sposób bezpieczny kontroluje urządzenia BYOD, gości oraz IoT, chroniąc sieć i dane korporacyjne przed zewnętrznymi zagrożeniami - poprzez aktywne ograniczanie dostępu do sieci dla nieautoryzowanych użytkowników i niewystarczająco zabezpieczonych punktów końcowych. Użytkownicy mogą centralnie definiować szczegółowe polityki i zarządzać nimi, w celu spełniania wymagań w zakresie zgodności oraz lokalizowania, uwierzytelniania i stosowania dedykowanych polityk dotyczących użytkowników i urządzeń.

Elastyczne możliwości wdrożenia

ExtremeCloud IQ Site Engine pozwala działom IT na migrację do środowisk zarządzania cloud w swoim własnym tempie. Zapewnia elastyczność zarządzania sieciami w trybie lokalnym (on-premise) oraz migrację do środowiska cloud, kiedy organizacja będzie na to gotowa. Site Engine współpracuje z ExtremeCloud IQ w bezpiecznym trybie połączenia z chmurą, w celu zarządzania rozproszonymi urządzeniami i użytkownikami końcowymi. Co więcej, ExtremeCloud IQ Site Engine może być również wdrożony w trybie „air-gapped” dla zapewnienia zgodności z branżowymi i lokalnymi wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa i zgodności.

Warto znać dane telemetryczne dotyczące urządzenia i sieci, które są przekazywane z Site Engine do ExtremeCloud IQ, w celu określenia udostępnianych szczegółów. Aby zapewnić klientom większą kontrolę, Extreme oferuje możliwości wyboru danych przesyłanych z Site Engine do ExtremeCloud IQ (informacje dotyczące przesyłanych danych statystycznych dostępne są na następującej [stronie](#)). Dodatkowe informacje dotyczące połączeń pomiędzy Site Engine a Extreme Cloud IQ zawiera następująca [strona](#)). Cztery dostępne opcje danych przesyłanych z Site Engine:

- Udostępnianie danych z Site Engine wraz z ExtremeCloud IQ
- Brak współdzielenia informacji o systemach końcowych z ExtremeCloud IQ
- Stosowanie ExtremeCloud IQ tylko jak pośrednika licencji, bez udostępniania danych statystycznych
- Tryb „Air Gap”, nie jest wymagane połączenie z Internetem.

Wraz ze zmianą strategii lub wymagań organizacji, użytkownicy mogą zmienić tryb wdrożenia z „Air Gap” na tryb połączony z siecią, a następnie znowu powrócić do stanu początkowego za pomocą kilku kliknięć, bez potrzeby zmiany sprzętu sieciowego lub oprogramowania firmware, ponownej instalacji oprogramowania czy zakupu innych licencji. Wsparcie dla wszystkich modeli wdrożenia zapewnia bezkompromisowe bezpieczeństwo danych klientów oraz spełnianie wymagań w zakresie niezależności danych.

Specyfikacja produktu

Urządzenia wirtualne

Urządzenia wirtualne ExtremeCloud IQ Site Engine muszą być wdrożone na serwerze VMWare® lub Hyper-V, o formacie dysku VHDX.

- Maszyny wirtualne VMWare Site Engine są spakowane w formacie plików .OVA (zdefiniowanym przez VMWare)
- Maszyny wirtualne Hyper-V Site Engine są spakowane w formacie plików .ZIP

Informacje o skalowalności urządzeń wirtualnych są dostępne w notach wersji.

Możliwości wdrożenia ExtremeCloud IQ Site Engine

- Red Hat Enterprise Linux WS i ES v6 i v7
- Ubuntu 20.04 LTS
- VMWare (64-bitowe urządzenie wirtualne) VMWare ESXi w wersjach 6.0, 6.5, 6.7, 7.0 server
- Hyper-V (64-bitowe urządzenie wirtualne) Hyper-V Server 2012 R2, Hyper-V Server 2016

Możliwości wdrożenia ExtremeControl i ExtremeAnalytics

- VMWare (64-bitowe urządzenie wirtualne) VMWare ESXi w wersjach 6.0, 6.5, 6.7, 7.0 server
- Hyper-V (64-bitowe urządzenie wirtualne) Hyper-V Server 2012 R2, Hyper-V Server 2016

Obsługiwane przeglądarki internetowe

- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Google Chrome

Usługi i wsparcie techniczne

Extreme Networks oferuje kompleksowy zestaw usług, który pomaga użytkownikom utrzymywać, projektować, wdrażać i optymalizować sieć. Oferujemy dedykowane szkolenia techniczne oraz usługi i wsparcie techniczne dopasowane do potrzeb organizacji. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Extreme Networks w celu uzyskania dodatkowych informacji w tym zakresie.

Informacje dotyczące zamawiania

Kategoria	Kod produktu	Opis modelu
ExtremeCloud IQ Pilot Subscription	XIQ-PIL-S-C-EW	Subskrypcja ExtremeCloud IQ Pilot SaaS i wsparcie ExtremeWorks SaaS dla 1 urządzenia, na 1 rok
	XIQ-PIL-S-C-PWP	Subskrypcja ExtremeCloud IQ Pilot SaaS i wsparcie PartnerWorks Plus SaaS dla 1 urządzenia, na 1 rok
ExtremeCloud IQ Navigator Subscription	XIQ-NAV-S-C-EW	Subskrypcja ExtremeCloud IQ Navigator SaaS i wsparcie ExtremeWorks SaaS dla 1 urządzenia, na 1 rok
ExtremeCloud IQ Navigator Subscription	XIQ-NAV-S-C-PWP	Subskrypcja ExtremeCloud IQ Navigator SaaS i wsparcie PartnerWorks Plus SaaS dla 1 urządzenia, na 1 rok

Każdy klient ExtremeCloud IQ może korzystać z ExtremeCloud IQ Site Engine bez dodatkowych opłat.

Dodatkowe informacje dotyczące ExtremeCloud IQ, ExtremeAnalytics i ExtremeControl są dostępne w kartach tych produktów, dostępnych na stronie dystrybutora.



Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl