Extreme
Connect Beyond the Network

EXCLUSIVE NETWORKS

KARTA PRODUKTU

Najważniejsze cechy

Dopasowanie aplikacji do potrzeb biznesowych

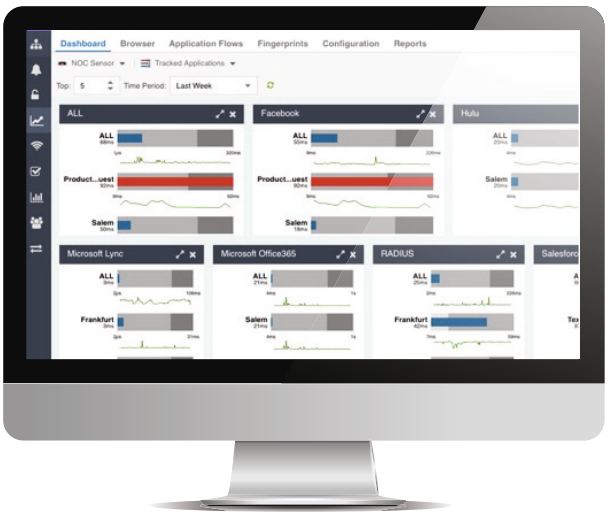
- Użyteczne informacje biznesowe dotyczące aplikacji, użytkowników, lokalizacji oraz urządzeń
- Monitorowanie i optymalizacja wydajności aplikacji dla jak najlepszej jakości doświadczeń użytkowników
- Narzędzia analityczne, które nie spowalniają działania sieci, wraz z wysoce skalowalnym wykrywaniem i dekodowaniem aplikacji, niezależnym od warstwy transportowej

Zabezpieczanie sieci

- Zwiększanie poziomu bezpieczeństwa sieci poprzez monitorowanie tzw. Shadow IT oraz nieautoryzowanych i szkodliwych aplikacji
- Wiedza o tym kto, co i gdzie korzysta z sieci uzupełniona o użyteczne informacje pozwalające zabezpieczyć Państwa sieć
- Aktywne informowanie o problemach lub niespotykanych trendach występujących w pracy sieci i aplikacji, wraz z określaniem wartości progowych, analizą trendów i alarmami

Wzrost efektywności operacyjnej

- Przyspieszenie procesu rozwiązywania problemów poprzez rozdzielenie kwestii związanych z działaniem aplikacji i sieci
- Mniej czasu poświęcane na monitorowanie aplikacji dzięki automatycznemu alarmowaniu
- Uproszczone zarządzanie w ramach całej sieci z poziomu jednego interfejsu, w tym obsługa polityk kontrola dostępu i analiza aplikacji
- Aktywne monitorowanie wydajności oraz powiadomienia zapobiegają zakłóceniom procesu świadczenia usług



ExtremeAnalytics™

Użyteczne informacje biznesowe dzięki szczegółowej widoczności aplikacji

Zarządzać możemy tylko tymi elementami, które widzimy. Klienci potrzebują rozwiązania, które w ramach czytelnego panelu sterowania pokaże im jak pracują aplikacje oraz jaka jest jakość doświadczeń użytkowników. Czy w Państwa sieci pracują aplikacje, które chcielibyście zablokować? Czy macie do czynienia z problemem tzw. Shadow IT?

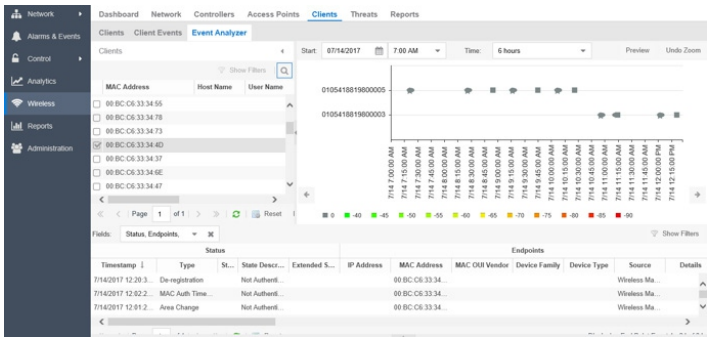
Dzięki naszemu rozwiązaniu ExtremeAnalytics klienci uzyskują użyteczne informacje na temat swojego środowiska sieciowego. Drobiazgowa widoczność pracy sieci i aplikacji, użytkowników, lokalizacji i urządzeń wspomaga proces podejmowania decyzji co przekłada się na poprawę jakości doświadczeń użytkowników i podnosi znaczenie sieci komputerowej w strukturach organizacji. Dostęp do danych czasu rzeczywistego w ramach intuicyjnego panelu sterowania pozwala zmniejszyć wydatki operacyjne, szybko rozwiązywać problemy i zapewniać doskonałą jakość doświadczeń użytkowników. Nasze rozwiązanie przyspiesza proces rozwiązywania problemów oddzielając od siebie kwestie związane z funkcjonowaniem aplikacji i sieci, w ten sposób można szybko identyfikować przyczyny problemów.

ExtremeAnalytics to rozwiązanie do analityki i optymalizacji aplikacji korzystające z danych generowanych przez sieć, które przechwytuje i analizuje kontekstowe dane o aplikacjach by dostarczyć użytecznych informacji o aplikacjach, użytkownikach, lokalizacjach i urządzeniach. Dzięki temu rozwiązaniu można lepiej poznać zachowania klientów korzystających z sieci, określać poziom zaangażowania użytkowników i zapewniać odpowiednią jakość pracy aplikacji biznesowych. Co więcej, możliwe jest monitorowanie stopnia zastosowania aplikacji, aby lepiej określić poziom zwrotu z inwestycji w wybrane aplikacje. Nasze rozwiązanie analityczne daje możliwości wykorzystania danych o aplikacjach zebranych z sieci w celu opracowania nowych i generujących przychody usług. Wszystko to jest realizowane w sposób zautomatyzowany, przystępny i wydajny.

Działom ds. operacji IT rozwiązanie ExtremeAnalytics zapewnia szczegółową widoczność sieci przewodowych i bezprzewodowych, od obszaru dostępowego po centrum danych. W momencie wystąpienia problemu z wydajnością, bardzo szybko można go zidentyfikować i zastosować wobec niego działania naprawcze zanim zostanie zauważony przez użytkowników końcowych. Dzięki przyspieszonemu rozwiązywaniu problemów i automatycznemu powiadamianiu mniej czasu poświęca się na monitorowanie pracy aplikacji i można skoncentrować swoje zasoby na bardziej strategicznych projektach. Stanowiąc element rozwiązania Extreme Management Center, Extreme Analytics pozwala klientom automatyzować i zabezpieczać całą infrastrukturę sieciową, dzięki integracjom z wiodącymi platformami korporacyjnymi z dziedziny bezpieczeństwa sieci, zarządzania urządzeniami mobilnymi, analityki, usług cloud oraz centrów danych. Ponadto, oferujemy otwarty interfejs API typu Northbound pozwalający na wdrażanie własnych integracji. Zachęcamy do zapoznania się z listą naszych partnerów technologicznych.

Intuicyjne narzędzie Event Analyzer pozwala wizualizować klientów sieci bezprzewodowej i rozwiązywać zgłaszane przez nich problemy

Pracownik przychodzi do biura rano i wyjmuje z kieszeni swój telefon komórkowy, który automatycznie łączy się z najbliższym punktem dostępowym. W przerwie na lunch pracownik udaje się na spotkanie, drugie piętro budynku, gdzie jego telefon łączy się automatycznie z innym punktem dostępowym.



W sytuacji, gdy personel zmienia swoje położenie w ramach biura, monitorowanie jakości doświadczeń użytkowników i rozwiązywanie problemów może stanowić duże wyzwanie dla IT - w szczególności jeżeli uwzględnimy olbrzymią ilość zdarzeń generowaną przez różnego typu systemy. Narzędzie Wireless Event Analyzer opracowane przez Extreme pozwala sprawnie śledzić problemy związane z danymi klientami, lokalizacjami czy zdarzeniami. Narzędzie Evenet Analyzer daje szczegółową wizualizację stanów przejściowych urządzeń bezprzewodowych i oferuje poniższe korzyści:

- Pomiar jakości doświadczeń każdego użytkownika, określanie trendów oraz potencjalnych problemów z infrastrukturą bezprzewodową lub urządzeniami.
- Wizualizowanie grup urządzeń, w tym danych historycznych, dzięki czemu lepiej można poznać rozmiar relatywnego obciążenia obszaru obsługiwanego przez punktu dostępowy.
- Szybkie identyfikowanie najważniejszych zdarzeń, np. roaming klientów pomiędzy punktami dostępu - jak długo i kiedy urządzenie powiązane z danym punktem dostępu.
- Pozwala na szybką ocenę potencjalnych zagrożeń związanych z urządzeniami klienckim, które często przemieszczają się pomiędzy punktami dostępowymi, wraz z ramami czasowymi oraz mapowaniami punktów dostępu. Tego typu transakcje łatwiej rozpoznać analizując ramy czasowe komunikacji z poszczególnymi punktami dostępowymi niż typowy log.

Zarządzanie jakością doświadczeń użytkowników dzięki wiedzy o działaniu sieci i aplikacji - w ramach jednego i prostego interfejsu

Wydajny panel sterowania daje klientom obraz wszystkich aplikacji, w ramach wszystkich lokalizacji sieci przewodowej i bezprzewodowej. Rozwiązanie automatycznie sprawdza jakość doświadczeń aplikacji i jeżeli odbiega ona od przyjętej wartości odchylenia standardowego, wówczas generowane jest odpowiednie powiadomienie. Dzięki automatycznym alarmom wysyłanym w momencie wykrycia spadku wydajności aplikacji, administratorzy mogą natychmiastowo podejmować działania naprawcze. Korelujemy wydajność pracy aplikacji z głównymi usługami sieciowymi, tym samym łatwo można wskazać przyczynę powstałego problemu - sieć lub aplikację. Omawiany panel sterowania do monitorowania pracy aplikacji pozwala na aktywne powiadamianie administratora o potencjalnych problemach, zanim wpłyną one negatywnie na jakość doświadczeń klientów.

Kontekstowe dane o aplikacjach bez wpływu na wydajność pracy sieci

ExtremeAnalytics łączy technologię opartą na przepływie z bogatym zestawem technik sygnaturowania aplikacji w celu wykrywania i monitorowania wewnętrznie hostowanych aplikacji (SAP, ruch SOA, Exchange, SQL, itp.), publicznych aplikacji działających w chmurze (Salesforce, Google, poczta elektroniczna, YouTube, P2P, wymiana plików, itp.) oraz portali społecznościowych (Facebook, Twitter, itp.). Tego typu kontekstowe dane dają pełny obraz aplikacji uruchomionych w sieci - kto z nich korzysta, za pomocą jakich urządzeń oraz gdzie się znajduje w ramach sieci.

ExtremeAnalytics to rozszerzenie naszego rozwiązania ExtremeControl, które zapewnia widoczność i kontrolę systemów końcowych. Przy wspólnym zastosowaniu obu tych produktów, dodatkowe informacje kontekstowe z rozwiązania kontroli dostępu są wykorzystywane w analizach sieci i aplikacji. Informacje takie jak użytkownik, rola, typ urządzenia i położenie są wbudowane w przepływy aplikacji.

Sygnaturowanie aplikacji niezależne od warstwy transportowej

ExtremeAnalytics może zidentyfikować ponad 2,3 tys. aplikacji i obejmuje oparte na detekcji zachowania sygnatury, zapewniając, że nawet aplikacje, które próbują ukryć swoją obecność w sieci (np. P2P) są odpowiednio wykrywane. Dzięki rozbudowanej technologii sygnaturowania, nasze rozwiązanie jest w stanie zidentyfikować aplikacje, niezależnie od tego czy pracują one na dobrze znanych portach czy wykorzystują niestandardowe porty.

Sygnatury i grupy aplikacji dostępne w ramach ExtremeAnalytics są otwarte i można je modyfikować. Tym samym, partnerzy, klienci oraz nasze zespoły ds. usług profesjonalnych mogą tworzyć nowe sygnatury i grupy aplikacji, aby uwzględniać specjalistyczne aplikacje, specyficzne wymagania dotyczące raportowania i inne tego typu potrzeby. Przykładowo, wiele organizacji rządowych korzysta z własnych aplikacji, dla których sygnatur nie może udostępniać podmiotom zewnętrznym. Dzięki oferowanym możliwością dostosowania rozwiązania, możliwe jest monitorowanie i kontrolowanie jakości doświadczeń dla tego typu aplikacji.

Aktywne identyfikowanie problemów

ExtremeAnalytics oddziela kwestie działania aplikacji od usług sieciowych, w ten sposób dział IT może skupić się na rozwiązywaniu problemów. Pracownicy IT nie muszą marnować swojego cennego czasu na określanie, który zespół powinien zająć się danym problemem. Dostarczane przez nasze rozwiązanie użyteczne informacje, w tym widoczność i kontrola aplikacji w całej infrastrukturze sieciowej (przewodowej i bezprzewodowej) - od obszaru dostępowego po rdzeń i centrum danych, sprawiają, że zarządzanie złożoną siecią jest mniej czasochłonne i kosztowne.

Dostępne rozwiązania

Rozwiązanie fizyczne

Urządzenie ExtremeAnalytics to serwer rackowy z zainstalowanymi wszystkimi funkcjonalnościami. Zakupione aplikacje (licencjonowane oddzielnie) są aktywowane przy pomocy kluczy licencyjnych:

- ExtremeAnalytics Appliance PV-A-305 - obsługuje do 1.3 mln przepływów na minutę

Rozwiązania wirtualne

Wirtualne rozwiązania ExtremeAnalytics muszą być zainstalowane na serwerze VMWare lub Hyper-V z formatem dysku VHDX:

- Rozwiązanie wirtualne dla VWWare Management Center jest zapisane w pliku o rozszerzeniu .OVA (zdefiniowanym przez VMWare)
- Rozwiązanie wirtualne dla Hyper-V Management Center jest zapisane w archiwum .ZIP

Specyfikacja rozwiązania fizycznego

Nr katalogowy	PV-A-305 (88100)
Specyfikacja urządzenia	
Dysk	960GB Enterprise SSD
Konfiguracja RAID	N/A
Interfejsy sieciowe	2 x 1GbE
Porty obrazu	VGA z przodu i z tyłu obudowy
Interfejs szeregowy	RJ45
Porty USB	2 z przodu, 3 z tyłu obudowy
TPM (wersja 2.0)	Tak
Możliwości przetwarzania	do 1.3 mln przepływów na minutę
Specyfikacja zasilania	
Zasilacz	750W 80+ Platinum, możliwość wymiany podczas pracy
Typ zasilacza	Redundantny, AC
Napięcie wejściowe	90Hz do 132V i 180V do 264V
Częstotliwość wejściowa	47Hz do 63Hz
Parametry fizyczne	
Montaż w racku	1U
Wymiar (Szer.xGłęb.xWys.)	16.93" x 27.95" x 1.72"
Waga	29 lb. (13.15 kg) maks.
Dane środowiskowe	
Parametry operacyjne	ASHRAE Class A2 – Praca ciągła. Temperatura od 10° C do 35° C (50° F to 95° F), maksymalny przyrost temperatury nie może przekroczyć 10°C na godzinę
	ASHRAE Class A3 – Praca w temperaturze do 40°C przez 900 godzin na rok.
	ASHRAE Class A4 – Praca w temperaturze do 45°C przez 90 godzin na rok.
Transport	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność (transport)	50% do 90%, bez kondensacji przy temperaturze mokrego termometru maks. 28°C (zakres temperatur od 25°C do 35°C)
Wibracje (bez opakowania)	5 Hz do 500 Hz 2.20 g RMS, losowe
Gwarancja	
Sprzętowa	1 rok na części i pracę

Informacje dotyczące zamawiania

Nr katalogowy	Opis
Licencje ExtremeAnalytics	
PV-FPM-100K	Purview License - widoczność 100 tys. przepływów na minutę
PV-FPM-500K	Purview License - widoczność 500 tys. przepływów na minutę
PV-FPM-1M	Purview License – widoczność 1 mln przepływów na minutę
PV-FPM-3M	Purview License – widoczność 3 mln przepływów na minutę
ExtremeAnalytics - sensor aplikacji	
PV-FC-180	Purview Application Sensor – 4 porty 10GBASE-X SFP+, chłodzenie przód-tył (zasilacze należy zamówić oddzielnie)
PV-FC-180-G	TAA Purview Application Sensor – 4 porty 10GBASE-X SFP+, chłodzenie przód-tył (zawiera 2 zasilacze SSA-FB-AC-PS-B)
SSA-FB-AC-PS-B	Zasilacz AC, 15A, napięcie wejściowe 100-240VAC, boczny wlot powietrza
S-EOS-FLOW	Flow Capacity License Upgrade - rozszerzenie licencji o obsługę 1 mln przepływów na każde ASIC CoreFlow2
Urządzenie ExtremeAnalytics	
88100	ExtremeAnalytics PV-A-305 Appliance - maks. do 1.3 mln przepływów na minutę.
Systemy ExtremeAnalytics	
PV-V-50K-SYS-2	System Purview z obsługą 50 tys. przepływów z mechanizmem wirtualnym, obejmuje: NMS-ADV-5, licencję na 50 tys. przepływów, PV-FC-180, 3x MGBIC-02, 2x SSA-FB-AC-PS-B
PV-50K-SYS-2	System Purview z obsługą 50 tys. przepływów z mechanizmem fizycznym, obejmuje: NMS-ADV-5, licencję na 50 tys. przepływów, PV-A-305, PV-FC-180, 3x MGBIC-02, 2x SSA-FB-AC-PS-B
Subskrypcja ExtremeAnalytics	
97208-27001	Subskrypcja ExtremeControl + ExtremeAnalytics dla każdego użytkownika. Zawiera nieograniczoną liczbę licencji na systemy końcowe, cena dotyczy jednego użytkownika na jeden rok.

*Uwaga: Rozwiązanie ExtremeAnalytics wcześniej występowało pod nazwą handlową Purview.

Gwarancja

Extreme Networks jako firma zorientowana na klienta i jego potrzeby, zobowiązuje się do dostarczania produktów i rozwiązań najwyższej jakości. W przypadku, gdy jeden z naszych produktów ulegnie awarii, świadczymy gwarancję, pozwalającą w prosty sposób naprawić lub wymienić uszkodzony produkt, najszybciej jak to możliwe.

Rozwiązanie sprzętowe ExtremeAnalytics objęte jest roczną gwarancją na wady produkcyjne. Gwarancja na oprogramowanie trwa 90 dni i obejmuje tylko wady dotyczące nośników danych. Pełne warunki i postanowienia gwarancji dostępne są na stronie:

http://learn.extremenetworks.com/rs/641-VMV-602/images/Extreme-Networks-Product-Warranty.pdf

Usługi i wsparcie techniczne

Firma Extreme Networks oferuje kompleksowy zestaw usług, rozciągający się od działu Professional Services zajmującego się projektowaniem, wdrażaniem i optymalizowaniem sieci klientów, przez dostosowane do klienta szkolenia techniczne, aż do działu usług i wsparcia technicznego koncentrującego się na indywidualnych potrzebach klientów. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Extreme Networks w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat naszych usług i wsparcia.

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

JMM, 01/2018