

Najważniejsze cechy

Doskonała jakość doświadczeń użytkowników

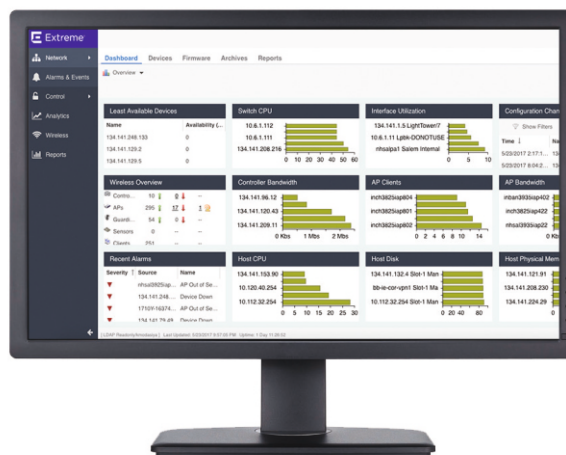
- Szybkie rozwiązywanie problemów z wydajnością, dzięki szczegółowej wiedzy o aktywności sieci i aplikacji, w ramach sieci przewodowej i bezprzewodowej
- Monitorowanie doświadczeń użytkowników poprzez korelowanie danych o aktywności sieci i aplikacji z informacjami o czynnościach realizowanych przez użytkowników i urządzenia
- Śledzenie stopnia wykorzystania aplikacji dla podejmowania właściwych decyzji biznesowych

Większa efektywność operacyjna

- Bezpieczne i efektywne zarządzanie całą siecią z poziomu jednego interfejsu integrującego funkcje automatyzacji, widoczności i kontroli
- Szybszy zwrot z inwestycji dzięki technologii ZTP+ (Zero Touch Provisioning+)
- Optymalizacja przepływów pracy dzięki elastycznemu grupowaniu i filtrowaniu, na potrzeby raportowania i masowej edycji atrybutów

Zapewnianie bezpieczeństwa sieci

- Podejmowanie decyzji w czasie rzeczywistym w oparciu o użyteczne dane pochodzące z sieci, na temat polityk, urządzeń, aplikacji oraz użytkowników
- Łatwe egzekwowanie polityk w całej infrastrukturze dla osiągnięcia odpowiedniego QoS i pasma
- Zmniejszone ryzyko wdrażania nowych technologii takich jak BYOD czy IoT, dzięki w pełni automatycznemu ustanawianiu i testowaniu polityk



Extreme Management Center

Szczegółowe informacje, widoczność i kontrola dla najwyższej jakości doświadczeń użytkowników

Państwa organizacja ulega dynamicznym przemianom, podobnie jak wspierająca ją sieć komputerowa. Muszą Państwo wdrażać nowe technologie, aby realizować nowe cele biznesowe, a jednocześnie ograniczać wydatki operacyjne. Wyobraźcie sobie dział IT, który skupia się na innowacyjnych i generujących przychód zadaniach takich jak wdrożenia IoT, a jednocześnie nadal dba o wysokie bezpieczeństwo sieci. Zapewnia doskonałą jakość pracy z aplikacjami biznesowymi pracownikom, partnerom i klientom.

Nasze rozwiązanie Extreme Management Center zostało zaprojektowane w taki sposób, aby Wasza sieć mogła wspierać realizację celów biznesowych.

Dzięki ujednoliconemu panelowi sterowania możecie zapewniać doskonałą jakość doświadczeń użytkownikom końcowym. Rozwiązanie obejmuje sieci przewodowe i bezprzewodowe, od obszaru dostępowego po prywatną chmurę.

Rozwiązanie Extreme Management Center zapewnia pełny obraz sieci przewodowej i bezprzewodowej, użytkowników, urządzeń i aplikacji, wraz z kontekstowymi informacjami oraz skalowalnością - poprzez zintegrowane funkcje zarządzania, analityki i polityk. Rozwiązanie zostało zaprojektowane, aby dać naszym klientom dostęp do szczegółowych informacji, widoczności oraz automatyczne środki kontroli sieci. Pozwala wykorzystywać dodatkowe możliwości dzięki współpracy z rozwiązaniami Identity Engines. Extreme Management Center obsługuje przełączniki ERS (Ethernet Routing Switch) oraz platformę VSP (Virtual Services Platform), dzięki czemu klienci mają dostęp do unikalnych technologii wirtualizacyjnych zapewniających faktyczną elastyczność usług w czasie rzeczywistym.

Przy pomocy Extreme Management Center można oddzielać aktywność aplikacji od aktywności sieci i korelować zebrane dane z czynnościami realizowanymi przez użytkowników i urządzenia. Sprawia to, że proces rozwiązywania problemów jest o wiele szybszy. Użyteczne informacje wyodrębniane z sieci wspierają proces podejmowania bieżących decyzji dotyczących polityk, urządzeń, aplikacji i użytkowników. W ten sposób, implementacja nowych technologii takich jak IoT, może być zautomatyzowana i realizowana w bezpieczny sposób.

Rozwiązanie Extreme Management Center jest dostępne jako urządzenie fizyczne lub wirtualne, dzięki czemu może być dopasowane do potrzeb infrastruktury IT naszych klientów.

Nasz dział profesjonalnych usług (Professional Services) pomaga naszym klientom w procesie projektowania, wdrażania i optymalizacji sieci oraz zapewnia dedykowane szkolenia techniczne oraz wsparcie dopasowane do określonych potrzeb.

Extreme Management Center

Ujednolicony interfejs do zarządzania siecią przewodową i bezprzewodową - od centrum danych po obszar dostępowy

Rozwiązanie Extreme Management Center oferuje wszystko to co niezbędne do uzyskania odpowiedniej widoczności i kontroli sieci - w środowisku przewodowym i bezprzewodowym. Składa się z poniższych elementów, które są ściśle zintegrowane w ramach jednego interfejsu zarządzania.

ExtremeControl

Bezpieczeństwo dzięki widoczności i kontroli

Ujednolicone bezpieczeństwo sieci przewodowych i bezprzewodowych dzięki szczegółowej widoczności i kontroli użytkowników, urządzeń i aplikacji. ExtremeControl zapewnia szczegółowe środki kontroli polityk, dzięki czemu organizacje mogą zachować zgodność z politykami i regulacjami, nawet w heterogenicznych środowiskach punktów końcowych. W ramach zintegrowanego interfejsu użytkownika możliwe jest lokalizowanie, uwierzytelnianie i stosowanie dedykowanych polityk wobec użytkowników i urządzeń łączących się z siecią w ramach rozwiązań BYOD, IoT oraz dostępu gości.

ExtremeAnalytics

Informacje o aktywności sieci i aplikacji

Dzięki rozwiązaniu ExtremeAnalytics klienci mają dostęp do użytecznych informacji biznesowych wyodrębnionych z sieci. Nasze rozwiązanie przyspiesza proces rozwiązywania problemów poprzez oddzielanie aktywności sieci od aktywności aplikacji - w ten sposób szybko można znaleźć przyczynę problemu. ExtremeAnalytics monitoruje tzw. Shadow IT, identyfikuje i raportuje szkodliwe lub niechciane aplikacje oraz weryfikuje zgodność z politykami bezpieczeństwa.

ExtremeManagement

Ujednolicony obraz użytkowników, urządzeń i aplikacji

ExtremeManagement zapewnia ujednolicony interfejs dla sieci przewodowych i bezprzewodowych - od centrum danych po obszar dostępowy. Technologia ZTP (Zero Touch Provisioning) pozwala na szybkie wprowadzanie nowych urządzeń do sieci. Wraz z ExtremeControl pozwala ujednolicić funkcje bezpieczeństwa sieci przewodowych i bezprzewodowych, zapewniając jednocześnie szczegółową widoczność i kontrolę. Drobiazgowy widok użytkowników, urządzeń i aplikacji wraz intuicyjnymi panelami sterowania pozwala na skuteczne zarządzania topologią sieci i elementami infrastruktury.

Polityki i nowe usługi takie jak BYOD mogą być aktywowane poprzez zintegrowany interfejs ExtremeManagement i egzekwowane w punkcie wejścia do sieci przy udziale ExtremeControl.

ExtremeConnect

Platforma do integracji rozwiązań

Rozwiązanie Extreme Management Center jest zintegrowane z kluczowymi platformami korporacyjnymi, aby usprawniać procesy biznesowe, zapewniać lepszą analitykę danych oraz doświadczenia użytkowników. ExtremeConnect pozwala na integrację z najważniejszymi platformami korporacyjnymi z zakresu bezpieczeństwa sieci, zarządzania urządzeniami mobilnymi, analityki, chmury oraz centrów danych. Zachęcamy do zapoznania się z listą naszych partnerów technologicznych dostępną na naszej stronie internetowej.

Oprócz tego, oferujemy kompleksowy zestaw otwartego interfejsu API w ramach naszych przełączników i punktów dostępowych. Składają się na to klasyczne metody integracji wykorzystujące SNMP i Syslog oraz bardziej skuteczne sposoby integracji takie jak interfejsy API REST (aktualnie w trakcie opracowania).

Klienci korzystający z Extreme Management Center za pomocą rozwiązania ExtremeConnect mogą automatyzować swoje codzienne, rutynowe zadania - poprzez otwarte interfejsy API. Pozwalają one integrować rozwiązania innych podmiotów z zakresu bezpieczeństwa, zarządzania urządzeniami mobilnymi czy analityki. ExtremeConnect oferuje otwarty interfejs API typu Northbound dla realizacji własnych integracji. Nasze otwarte API opierają się na REST, zarówno na poziomie sieciowym jak i systemowym. W przypadku ExtremeAnalytics obsługujemy wysoce efektywne interfejsy telemetryczne czasu rzeczywistego, takie jak IPFIX, Netflow, SFLOW Google Pub/Sub oraz Amazon Kinesis.

Information Governance Engine

W pełni zautomatyzowany mechanizm Information Governance Engine, który analizuje i weryfikuje konfiguracje sieciowe pod względem zgodności z różnego typu regulacjami, pozwala zmniejszyć ryzyko oraz zapewnić zgodność z regulacjami takimi jak HIPAA czy PCI. Swoimi działaniami obejmuje sieć przewodową i bezprzewodową.

Dostępne rozwiązania

Rozwiązania sprzętowe

Poniższe wersje fizycznych urządzeń Extreme Management Center zostały opracowane i całościowo przetestowane by zapewnić kompatybilność i wydajność dla potrzeb różnej wielkości zastosowań:

- Wersja NMS-A-25 obsługująca do 5 tys. zarządzanych urządzeń.
- Wersja NMS-A-305 obsługująca do 10 tys. zarządzanych urządzeń.

Rozwiązania wirtualne

Wirtualne urządzenia Extreme Management Center muszą być wdrożone na serwerze VMWare lub Hyper-V o dysku w formacie VHDX/

- Rozwiązanie VMWare Management Center jest spakowane w pliki formatu .OVA (zdefiniowany przez VMware).
- Rozwiązanie Hyper-V Management Center jest spakowane w pliki formatu .ZIP.

Uwaga: Wymagania dotyczące urządzeń fizycznych i wirtualnych ExtremeControl i ExtremeAnalytics są zawarte w kartach produktów tych rozwiązań.

Specyfikacja rozwiązania fizycznego

Kategoria	NMS-A-25 (86100)	NMS-A-305 (86101)
Specyfikacja urządzenia		
Przestrzeń dyskowa	480GB Enterprise SSD	960GB Enterprise SSD
Interfejsy sieciowe	2 x 1GbE	2 x 1GbE
Porty obrazu	VGA z przodu i z tyłu obudowy	VGA z przodu i z tyłu obudowy
Porty szeregowo	RJ45	RJ45
Porty USB	2 z przodu, 3 z tyłu	2 z przodu, 3 z tyłu
TPM w wersji 2.0	Tak	Tak
Możliwości urządzenia		
Maksymalna liczba punktów dostępowych	12,500	25,000
Maksymalna liczba zarządzanych użytkowników	50,000	100,000
Maksymalna liczba zarządzanych urządzeń	5,000	10,000
Liczba kontrolowanych systemów końcowych	100,000	200,000
Przechowywanie statystyk (dni)	180	180
Specyfikacja zasilania		
Zasilanie	750W 80+ Platinum, możliwość wymiany podczas pracy	750W 80+ Platinum, możliwość wymiany podczas pracy
Typ zasilacza	AC, redundantny	AC, redundantny
Napięcie wejściowe	90V do 132V i 180V do 264V	90V do 132V i 180V do 264V
Częstotliwość wejściowa	47Hz do 63Hz	47Hz do 63Hz
Parametry fizyczne		
Montaż w racku	1U	1U
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	16.93"x27.95"x1.72"	16.93"x27.95"x1.72"
Waga	29 lb. (13.15kg) maks.	29 lb. (13.15kg) maks.
Dane środowiskowe		
Operacyjne	ASHRAE Class A2 - Praca ciągła. Temperatura od 10°C do 35°C (50°F do 95°F) z maksymalnym przyrostem na poziomie 10°C na godzinę.	ASHRAE Class A2 - Praca ciągła. Temperatura od 10°C do 35°C (50°F do 95°F) z maksymalnym przyrostem na poziomie 10°C na godzinę.
	ASHRAE Class A3 - Praca w temperaturze do 40°C przez maksymalnie 900 godzin w roku.	ASHRAE Class A3 - Praca w temperaturze do 40°C przez maksymalnie 900 godzin w roku.
	ASHRAE Class A4 - Praca w temperaturze do 45°C przez maksymalnie 90 godzin w roku.	ASHRAE Class A4 - Praca w temperaturze do 45°C przez maksymalnie 90 godzin w roku.
Transport	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność (podczas transportu)	50% do 90%, bez kondensacji przy temperaturze mokrego termometru maks. 28°C (zakres temperatur od 25°C do 35°C)	50% do 90%, bez kondensacji przy temperaturze mokrego termometru maks. 28°C (zakres temperatur od 25°C do 35°C)
Wibracje (bez opakowania)	5Hz do 500Hz 2.20 g RMS, losowe	5Hz do 500Hz 2.20 g RMS, losowe
Gwarancja		
Sprzętowa	1 rok, praca i części	1 rok, praca i części

Wymagania systemowe

Wymagania dotyczące Management Center i systemów operacyjnych
Systemy operacyjne
Windows 64-bitowy (sprawdzone na angielskich wersjach systemu)
Windows Server® 2008 Enterprise (tylko 64-bitowy) i 2008 R2
Windows Server® 2012 Enterprise (tylko 64-bitowy) i 2012 R2 Windows® 8 i 8.1 (tylko 64-bitowy)
Linux 64-bitowy
Red Hat Enterprise Linux WS i ES v5 i v6 (tylko 64-bitowy) SuSE Linux wersje 10, 11 i 12.3 (tylko 64-bitowy)
Ubuntu 11.10, 12.04 i 13.04 (tylko 64-bitowy)
VMware® (Management Center Virtual Appliance, 64-bitowe) VMware ESXi™ serwer w wersji 5.1, 5.5, 6.0 lub 6.5
Hyper-V (Management Center Virtual Appliance, 64-bitowe), urządzenia wirtualne Hyper-V są obsługiwane przez Windows Server 2012 R2 z zainstalowanym Hyper-V Server 2012, 2016
Obsługiwane przeglądarki internetowe
Microsoft Edge i Internet Explorer w wersji 11
Mozilla Firefox 34 lub nowsza
Google Chrome 33.0 lub nowsza
Zgodność ze standardami bezpieczeństwa
UL60950-1 – 2nd edition - CSA C22.2 No.60950-1-07 + A1:2011 (USA/Kanada)
EN60950-1: 2006 + A1: 2010 + A11: 2009 + A12: 2011 (Europa)
IEC60950-1 2nd edition (międzynarodowe)
CE - Low Voltage Directive 2014/35/EU (Europa)
Emisje / Odporność
CE EMC Directive 2014/30/EU (Europa) (międzynarodowe)
FCC, 47 CFR Part 15/ICES-003 - Emissions (USA/Kanada)
CISPR 32: 2012 +AC: 2013 - Emissions (międzynarodowe)
EN55022: 2010 +AC: 2011 - Emissions (Europa)
EN55024: 2010 - Immunity (Europa) (międzynarodowe)
EN61000-3-2 - Harmonics (Europa) (międzynarodowe)
EN61000-3-3 - Voltage Flicker (Europa) (międzynarodowe)
VCCI Emissions (Japonia)
AS/NZS 3548 Emissions (Australia/Nowa Zelandia)
BSMI CNS13438 CNS14266 Class A (Tajwan)
KCC Class A KN-22/KN-24 (Korea)

Informacje dotyczące zamawiania

Rozwiązanie Extreme Management Center daje przedsiębiorstwom efektywne kosztowo możliwości wyboru, pozwalając im na realizację ich priorytetów, optymalizację budżetu oraz szybki zwrot z inwestycji. Management Center dostępne jest w wielu wersjach dopasowanych do potrzeb różnych organizacji, od przystępnego cenowo podstawowego rozwiązania po w pełni funkcjonalny produkt dla przedsiębiorstw z bardzo dużą liczbą urządzeń. Dostępny jest także oparty na subskrypcji model licencyjny zapewniający wszystkie funkcjonalności w dostosowaniu do rozmiaru środowiska sieciowego klienta. Elastyczne opcje rozbudowy pozwalają na rozszerzanie funkcjonalności i rozmiaru rozwiązania w przyszłości.

Rozwiązanie Extreme Management Center może być zamówione w oparciu o liczbę urządzeń. Aby uprościć proces składania zamówień dla klientów korzystających z oprogramowania do zarządzania od innego producenta, oferujemy rozwiązania ExtremeControl i ExtremeAnalytics wyceniane w oparciu o liczbę obsługiwanych użytkowników.

Subskrypcja ExtremeControl i ExtremeAnalytics zależna od liczby użytkowników

ExtremeControl (97207-27001)

Zawiera nieograniczoną liczbę licencji na systemy końcowe (zależną tylko od wydajności systemu) oraz usługi ExtremeWorks dla tych licencji, wycenione wg liczby użytkowników na rok.

ExtremeAnalytics (97208-27001)

Zawiera nieograniczoną liczbę licencji na systemy końcowe i liczbę obsługiwanych przepływów na minutę (zależną tylko od wydajności systemu) oraz usługi ExtremeWorks dla tych licencji, wycenione wg liczby użytkowników na rok.

Wycena rozwiązania Extreme Management Center zależna od liczby urządzeń

Model subskrypcyjny zawierający wszystkie elementy NMS-ADV-XX, nieograniczoną liczbę licencji ExtremeControl na systemy końcowe i ExtremeAnalytics na liczbę przepływów (zależne tylko od wydajności systemu), ExtremeWireless RADAR, rozszerzenia liczby obsługiwanych punktów dostępowych ExtremeWireless dla kontrolerów (zależne od wydajności systemu) oraz usług ExtremeWorks dla tych produktów. Ten produkt wymaga powiązanych usług dla każdego urządzenia: 97201-27001, 97202-27001 i/lub 97203-27001.

NMS-BASE-XX

Zawiera podstawowe funkcje zarządzania siecią przewodową i bezprzewodową a także zarządzanie wykazem urządzeń, zarządzanie politykami oraz podstawowy interfejs użytkownika. Obejmuje 3 zdalne połączenia klientów.

NMS-XX

Zawiera podstawowe funkcje zarządzania siecią przewodową i bezprzewodową a także zarządzanie wykazem urządzeń, zarządzanie politykami, zarządzanie kontrolą dostępu, wirtualne urządzenia (wymaga licencji ES) oraz w pełni funkcjonalny interfejs użytkownika. Obejmuje 50 zdalnych połączeń klientów.

NMS-ADV-XX

Zawiera podstawowe funkcje zarządzania siecią przewodową i bezprzewodową a także zarządzanie wykazem urządzeń, zarządzanie politykami, zarządzanie kontrolą dostępu oraz w pełni funkcjonalny interfejs użytkownika.

Ponadto, Management Center Advanced obejmuje zaawansowane funkcje zarządzania łącznością bezprzewodową, wraz z triangulacją lokalizacji, śledzeniem położenia, mapami pokrycia zasięgiem oraz innymi rozbudowanymi funkcjami mapowania, interfejs API Connect, możliwość instalacji na podstawowym, redundantnym i laboratoryjnym serwerze, licencję Access Control na 500 systemów końcowych oraz wirtualne urządzenia Access Control dla pełnej elastyczności wdrożenia technologii Access Control (wymagany jest zakup licencji na obsługę dodatkowych systemów końcowych, jeżeli standardowe 500 jest niewystarczające), licencję Application Analytics na 3000 przepływów na minutę oraz mechanizmy wirtualne Application Analytics. Obejmuje 100 zdalnych połączeń klientów.

Rozwiązania sprzętowe

Nr katalogowy	Opis
86100	Urządzenie Extreme Management -NMS-A-25, obsługuje do 5 tys. urządzeń.
86101	Urządzenie Extreme Management -NMS-A-305, obsługuje do 10 tys. urządzeń

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 Management Center 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://www.extremenetworks.com/support/policies>

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.

Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje techniczne na temat rozwiązania Management Center dostępne są na stronie:

<http://www.extremenetworks.com/products/management-center>

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/



©2017 Extreme Networks, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Extreme Networks oraz logo Extreme Networks to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe firmy Extreme Networks, Inc. – w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszelkie pozostałe nazwy wymienione w niniejszym dokumencie stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Dodatkowe informacje o znakach handlowych Extreme Networks można znaleźć na stronie: <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/>. Specyfikacja i dostępność produktów wymienionych w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. 2364-1017-17

JMM, 01/2018