

EXTREME NETWORKS

KOMPLEKSOWY SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU DO SIECI

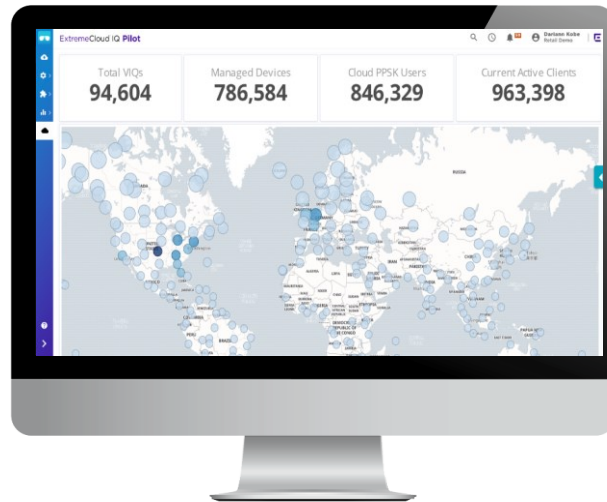
BARTOSZ ŚPIEWAK | 02.06.2022

EXTREME CLOUD IQ, EXTREME CLOUD IQ SITE ENGINE

DOSTĘPNE MODELE WDROŻENIA SYTEMU ZARZĄDZANIA

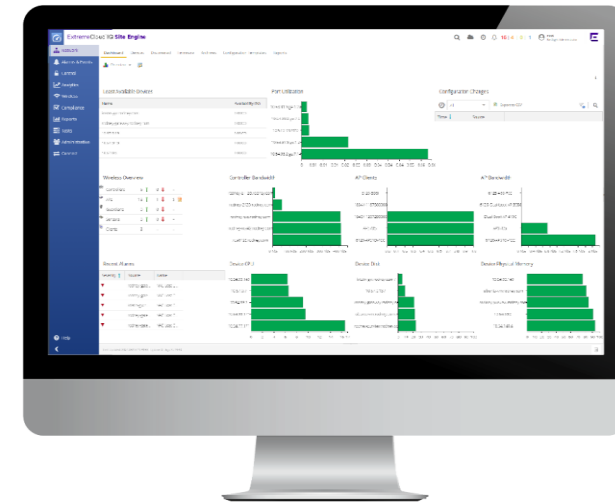


ExtremeCloud IQ *(public / private cloud)*



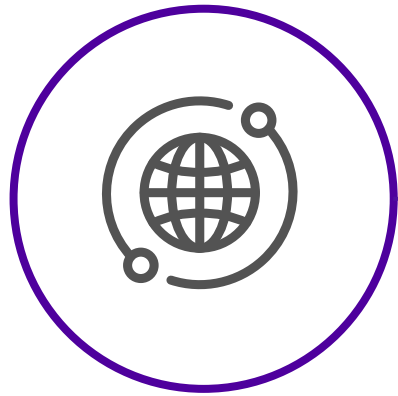
System zarządzania w chmurze

ExtremeCloud IQ Site Engine *(on-premises, air-gapped lub connected)*



Lokalny system zarządzania

NAJWAŻNIEJSZE CECHY EKOSYSTEMU EXTREME CLOUD IQ



PROSTE LICENCJONOWANIE

Uniwersalne licencjonowanie dla platformy i produktów



BRAK LIMITU DANYCH

Nieograniczona ilość przechowywanych danych dla narzędzi AI/ML w planie Pilot



MOŻLIWOŚĆ WYBORU CHMURY

Pierwsza platforma możliwa do uruchomienia w różnych chmurach



WYSOKIE BEZPIECZEŃSTWO

3 certyfikaty ISO (27001, 27701, 27017)

MODELE WDROŻENIA EXTREME CLOUD IQ SITE ENGINE

DANE WYMIENIANE MIĘDZY XIQ-SE ORAZ XIQ W ZALEŻNOŚCI OD WYBRANEGO TRYBU PRACY



XIQ-SE Connected-Mode

Dane wysyłane do chmury:

- Grupy urządzeń
- Wykorzystanie licencji
- Dane urządzeń z systemu XIQ-SE:
 - Modele urządzeń
 - Firmware/system operacyjny
 - Hostname, adres IP i MAC
 - Numery seryjne
 - Stan urządzenia
 - Alarmy systemowe
 - Stan Portów sieciowych
 - Statystyki: wykorzystanie CPU, RAM, temperatura, stan wiatraków, zasilaczy uptime

XIQ-SE LicenseOnly-Mode

Dane wysyłane do chmury:

- Grupy urządzeń
- Wykorzystanie licencji
- Dane urządzeń z systemu XIQ-SE:
 - Modele urządzeń
 - Firmware/system operacyjny
 - Hostname, adres IP i MAC
 - Numery seryjne
 - Stan urządzenia
 - ~~○ Alarmy systemowe~~
 - ~~○ Stan Portów sieciowych~~
 - ~~○ Statystyki: wykorzystanie CPU, RAM, temperatura, stan wiatraków, zasilaczy uptime~~

XIQ-SE AirGapped

- ✓ Licencja offline generowana z poziomu Portalu Extreme
- ✓ **Brak konieczności połączenia XIQ-SE z Internetem**



EXTREMECLLOUD IQ SITE ENGINE

- **Extreme Management**

Network – zarządzanie urządzeniami sieciowymi
Alarms & Events – zarządzanie powiadomieniami
Connect – integracja z rozwiązaniami firm trzecich
Tasks – automatyzacja procedur administracyjnych

- **Extreme Control**

Sprawdzony system kontroli dostępu do sieci

- **Extreme Analytics**

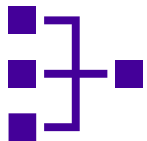
Monitorowanie wydajności aplikacji i urządzeń sieciowych



ExtremeCloud IQ Site Engine rozszerza możliwości chmury oferując możliwość lokalnego zarządzania siecią **oraz integracji z urządzeniami i systemami firm trzecich**

Extreme Management

- Zarządzanie alarmami
- Konfiguracje urządzeń i zarządzanie oprogramowaniem
- Wykrywanie i podłączanie urządzeń do sieci
- Wizualizacja topologii sieciowej
- Integracje Extreme Connect
- Automatyzacja Tasks/Workflow



Extreme Analytics

- Śledzenie ruchu w warstwie 7
- Diagnostyka i pomoc w rozwiązywaniu problemów z aplikacjami
- Dashboards oraz raportowanie stanu i wydajności sieci



Extreme Control

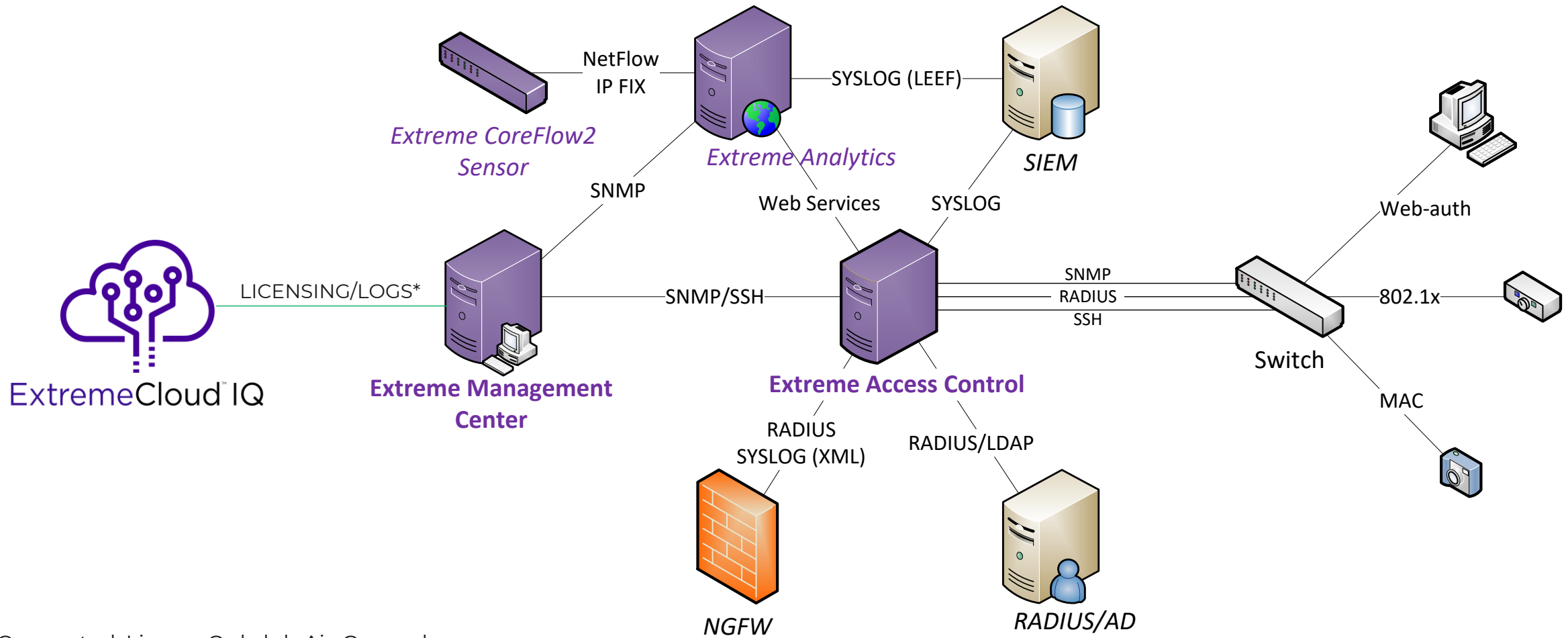
- Granularny dostęp do sieci
- Ocena ryzyka urządzeń końcowych
- Śledzenie urządzeń końcowych i użytkowników
- Integracja AD, RADIUS oraz szeroką listą platform MDM, SIEM, IPS/IDS, NGFW
- Obsługa dostępu gościnnego



Licencja Extreme Cloud IQ Pilot

Licencja NAC

ARCHITEKTURA ROZWIĄZANIA

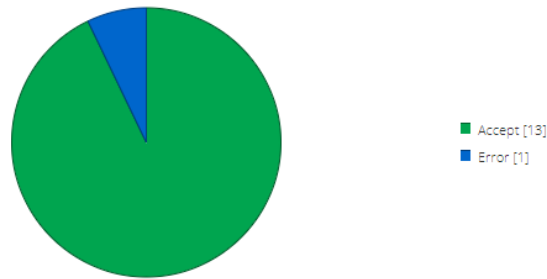


*Connected, LicenseOnly lub Air-Gapped

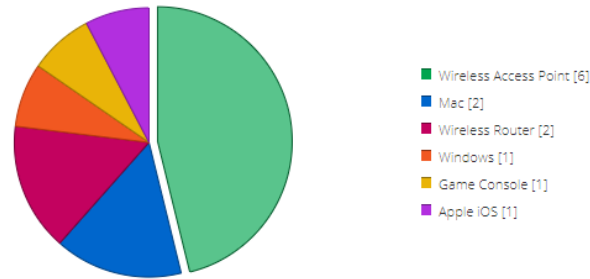
EXTREME CONTROL – DASHBOARD URZĄDZEŃ KOŃCOWYCH



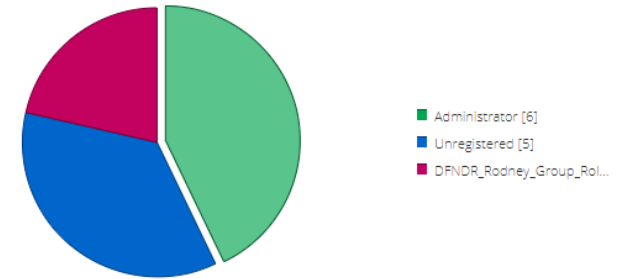
Access States



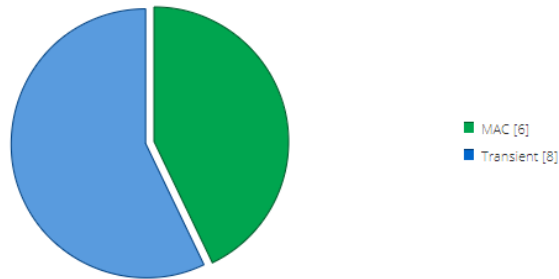
Device Families



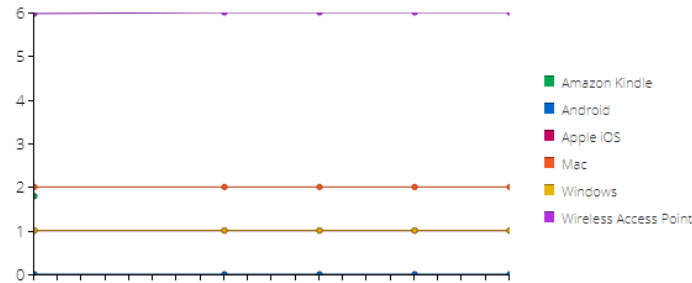
Policies



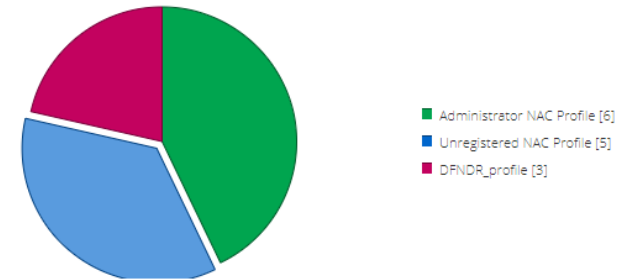
Authentication Types



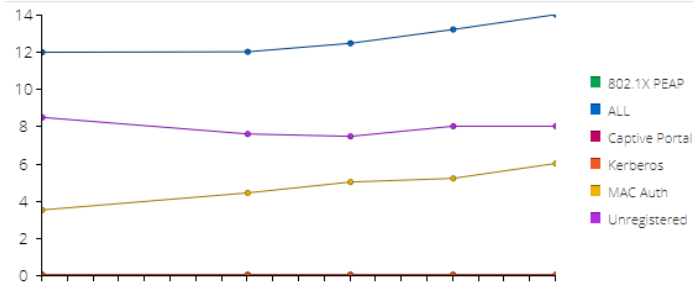
Device Families



Profiles



Authentication Types



Device Types

Type	Count
Extreme Wireless Access Point	6
DD-WRT Router	2
Windows Vista/ 7/ 2008	1
Mac OS X Big Sur	1
iPhone/iPad/iPod/Watch/ATV	1
Mac OS X 10.7+	1

Recent Registrations

Date/Time ↓	Source	Information
2021/03/22 21:00:18	---	Pre registered user: testuser has never regi...
2021/03/22 21:00:18	---	Pre registered user: noexpiration has never r...
2021/03/22 21:00:18	---	Pre registered user: aardvark2 has never regi...
2021/03/22 21:00:18	---	Pre registered user: anotheruser17 has never...

EXTREME CONTROL – LISTA URZĄDZEŃ KOŃCOWYCH



S.	Last Seen ↓	MAC Address	MAC OUI Vendor	Device Family	Device Type	IP Address	Host Name	User Name	Authentication Type	Reason	Profile	Policy	Site	Switch IP
✓	16/05/2022 17:55:17	94:E2:3C:63:48:C7	Intel Corporate	Windows	Windows 8...	10.15.6.154	[REDACTED]	host/[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Domain Com...	Domain Comp...	Domain Comp...	/World/[REDACTED]	10.15.199.7
✓	16/05/2022 17:54:39	3A:5C:E5:56:9B:AD		Apple iOS	iPhone/iPa...	10.15.2.81			802.1X (PEAP)	Rule: "Marketing Us...	Marketing Use...	Marketing User	/World/[REDACTED]	10.15.199.7
✓	16/05/2022 17:54:37	60:F2:62:AF:BA:63	Intel Corporate	Windows	Windows 8...	10.15.13.18	[REDACTED]	[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	/World/[REDACTED]	10.15.199.7
✓	16/05/2022 17:54:29	84:1B:77:37:36:79	Intel Corporate	Windows	Windows 8...	10.15.7.151	[REDACTED]	host/[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Domain Com...	Domain Comp...	Domain Comp...	/World/[REDACTED]	10.15.199.7
✓	16/05/2022 17:54:28	CC:15:31:70:E1:2B	Intel Corporate	Windows	Windows 8...	10.15.1.184	[REDACTED]	[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Zarzac User ...	Zarz User Profi...	Zarz User	/World/[REDACTED]	10.15.199.7
✗	16/05/2022 17:52:24	86:A2:2F:F4:19:8A							802.1X (Identity)	Rejected by RADIUS...			/World/[REDACTED]	10.15.199.7
✗	16/05/2022 17:51:04	9A:34:2D:7B:05:34							802.1X (Identity)	Rejected by RADIUS...			/World/[REDACTED]	10.15.199.7
✓	16/05/2022 17:50:58	A8:6D:AA:DC:E2:68	Intel Corporate	Windows	Windows 8...	10.15.3.208	[REDACTED]	host/[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Domain Com...	Domain Comp...	Domain Comp...	/World/[REDACTED]	10.15.199.7
✓	16/05/2022 17:50:04	14:F6:D8:06:10:30	Intel Corporate	Windows	Windows 8...	10.15.6.115	[REDACTED]	[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Logistyka Us...	Logistyka User...	Logistyka User	/World/[REDACTED]	10.15.199.7

Page 1 of 14 | Reset | Bookmark

Displaying 1 - 100 of 141

End-System Events and Health Results

Health Export End-System Events... Refresh

Events	S.	Time Stamp	MAC Address	Device Family	Device Type	IP Address	Host Name	User Name	Auth Type	Reason	Profile	Switch IP	Switch Nickname	Switch Port	Switch Location	Authorization
✓		16/05/2022 17:55:17	94:E2:3C:63:48:C7	Windows	Windows 8...	10.15.6.154	[REDACTED]	host/[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Dom...	Domain Co...	10.15.199.7	xcc-[REDACTED]	Logistyka (...)		Filter-Id='Dom...
✓		16/05/2022 17:55:07	94:E2:3C:63:48:C7	Windows	Windows 8...		[REDACTED]	host/[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Dom...	Domain Co...	10.15.199.7	xcc-[REDACTED]	Logistyka (...)		Filter-Id='Dom...
✓		16/05/2022 17:55:07	94:E2:3C:63:48:C7	Windows	Windows 8...		[REDACTED]	host/[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Dom...	Domain Co...	10.15.199.7	xcc-[REDACTED]	Logistyka (...)		Filter-Id='Dom...
✓		16/05/2022 14:44:58	94:E2:3C:63:48:C7	Windows	Windows 8...	10.15.6.154	[REDACTED]	[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Logi...	Logistyka U...	10.15.199.7	xcc-[REDACTED]	Logistyka (...)		Filter-Id='Logis...
✓		16/05/2022 14:44:48	94:E2:3C:63:48:C7	Windows	Windows 8...		[REDACTED]	[REDACTED]	802.1X (PEAP)	Rule: "Logi...	Logistyka U...	10.15.199.7	xcc-[REDACTED]	Logistyka (...)		Filter-Id='Logis...

Page 1 of 24 | Reset

Displaying 1 - 100 of 23

EXTREME CONTROL – „ODCISK PALCA”



Access Control

User Name: [REDACTED]
AuthType: 802.1X
State: ACCEPT
Policy: Zarz User
Profile: Zarz User Profile (Auto)

Custom Data

None

Physical Device Identity

CC:15:31:70:E1:2B
10.15.1.184
[REDACTED]

Location

Zone:
10.15.199.7/WiFi-3 my.wifi
Default
Access Control Engine/Source IP: 10.15.199.6

Activity

Last seen 05/16/2022 05:58:20 PM
First seen 03/28/2022 10:08:17 AM

Access Type

AP: 1744Y-1209400000

Top Applications

Outlook Office365 6.20 MB
Windows Live 1.31 MB
Microsoft Corp 458.69 kB
Kerberos 222.97 kB

Device Family

Windows
Windows 8/ 8.1/ 10/ 2012

Health

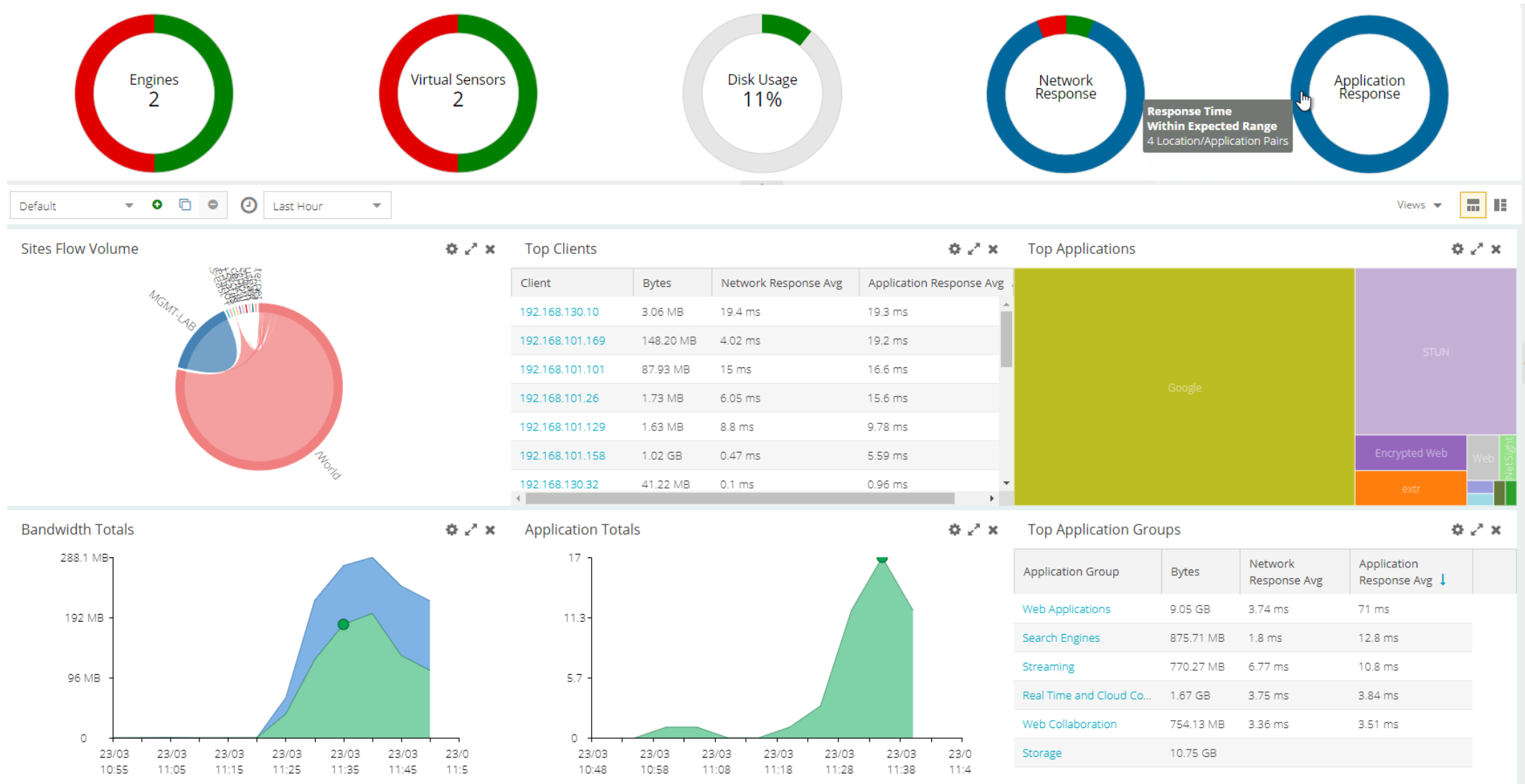
Risk: No Data
Total Score: No Data
Last Scan: No Data

Registration

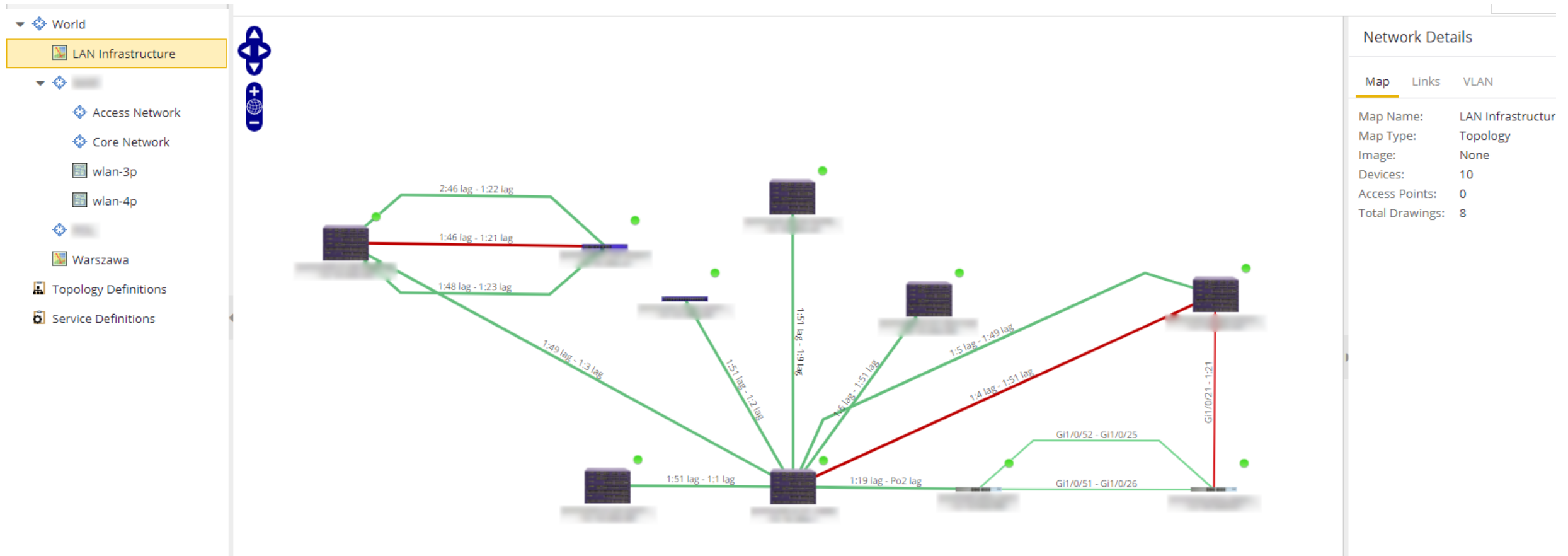
State: Not Registered



EXTREME ANALYTICS – DASHBOARD WYDAJNOŚCI SIECI



EXTREME MANAGEMENT – MAPY SIECI





REKOMENDACJE RYNKOWE





For a **fourth year**, we've been positioned as a **Leader**, in the *Gartner 2021 Magic Quadrant for Wired and Wireless LAN*



Recognized as a **Gartner 2020 Peer Insights Customers' Choice** for *Wired and Wireless LAN Access Infrastructure*



Extreme Networks is the **Fast-Growing Cloud-Managed Networking Vendor** – Omdia 2021



One of CRN's **5-Star Networking And Unified Communications Vendors** as part of the 2020 Partner Program Guide



ExtremeCloud IQ Named CRN's **2020 Networking Product of the Year**



SDN Platform Named **One of the 10 Coolest Software-Defined Networking Tools Of 2020**



One of CRN's **25 Hottest IT Infrastructure and Cloud Companies** as part of the **2020 Edge Computing 100 list**

Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure 2021



- Lider w raportach Gartnera od 2018 roku
- Strategiczne przejęcia:
 - 2013 Enterasys
 - 2016 Zebra Technologies
 - 2017 Avaya Networking, Brocade Switching, Routing Analytics
 - 2019 Aerohive Networks
 - 2021 Infovista Ipanema SD-WAN
- 2002 pierwszy produkt 10 GE na rynku
- 2020 ExtremeCloud IQ jedyną platformą czwartej generacji na rynku dostępną we wszystkich usługach chmurowych (Amazon Web Services, Google Cloud Platform, Microsoft Azure) z nielimitowaną przestrzenią danych
- 2020 AirDefense pierwszym systemem WIPS obsługującym Bluetooth, BLE oraz Wi-Fi
- 2021 pierwszy produkt Wi-Fi 6E na rynku



ZAPRASZAM DO KONTAKTU



Bartosz Śpiewak
Inżynier Systemowy

bartosz.spiewak@globalone.pl

POROZMAWIAJMY O...



Konsultacje techniczne

Omówienie różnych aspektów dotyczących integracji z zewnętrznymi systemami
(*Microsoft AD, PKI, firewalle, systemy MDM...*)



Wybór najlepszego rozwiązania

Pomoc w wyborze najkorzystniejszego modelu wdrożenia (*on-prem / chmura / rozwiązanie hybrydowe*)



Opis opcji cenowych

Ustalmy czas, aby porozmawiać o opcjach cenowych i dodatkowych usługach Global One

Więcej informacji na stronie:
<https://globalone.pl/oferta.html>



ADVANCE
WITH US™

