

# CYBEROAM

## Unified Treatment Management, Next Generation Firewall



## Spis:

1. Cyberoam Technologies/portfolio
2. Funkcjonalności Cyberoam
3. Wyróżniki, przewagi na rynku
4. Interfejs i zarządzanie
5. Program partnerski
6. Referencje

# 1. Cyberoam/Sophos

Figure 1. Magic Quadrant for Unified Threat Management



Source: Gartner (August 2014)



## Portfolio:

Bezpieczeństwo sieci



Centralne zarządzanie



Logowanie i raportowanie



Użytkownicy domowi



## 2. Funkcjonalności



## Funkcjonalności



### Firewall

Ochrona rozszerzona do warstwy 8

- firewall stanowy (stateful)
- firewall aplikacyjny
- reguły tworzone w oparciu o użytkowników
- administrator może powiązać polityki z nazwą użytkownika, adresem IP, MAC oraz id sesji (Windows Terminal Server i Citrix)

### VPN

Urządzenie może działać jako bramka VPN-owa  
Cyberoam obsługuje IPSec, L2TP, PPTP i SSL VPN,  
zapewniając bezpieczny zdalny dostęp do zasobów  
organizacji. Wsparcie Cisco, Apple.





## Funkcjonalności



### **MLM**

Zarządzanie kilkoma łączami. Ciągły dostęp do sieci  
Cyberoam umożliwia równoległe podłączenie kilku łącz internetowych, zapewniając nieprzerwany dostęp do sieci Internet.

### **Web & Content Filtering**

Moduł filtrowania www (Web Filtering) oferuje bardzo rozbudowane bazy adresów URL pogrupowane w ponad 80 kategorii tematycznych. Cyberoam blokuje dostęp do szkodliwych stron www, zapobiegając rozprzestrzenianiu się wirusów, phishingu i treści, które mogłyby narazić organizację na odpowiedzialność karną i bezpośrednie konsekwencje finansowe.



## Funkcjonalności (subskrypcje)



### IPS

ponad 3500 sygnatur  
ochrona przed atakami DOS, DDOS,  
Syn Flood i innymi, chroni przed lukami  
w oprogramowaniu, polityki IPS definiowane  
w oparciu o użytkowników raporty: top alerts,  
top attackers, top victims

### Antywirus

ponad 4 miliony sygnatur  
skanowanie ruchu przychodzącego i wychodzącego:

web oraz email

samoobsługowa kwarantanna

skanuje

HTTP, FTP, SMTP, POP3

HTTPS, IMAP

Raporty wskazujące użytkowników



## Funkcjonalności (subskrypcje)

### Antyspam

wykrywa i blokuje 98% spamu

liczba false positives na poziomie 1 na milion wiadomości  
unikalna technologia **Recurrent Pattern Detection (RPD)**,

która blokuje wszystkie typy spamu włącznie z plikami MS Office, pdf,  
obcojęzyczne (np. w jęz. chińskim)

samoobsługowa kwarantanna pozwalająca użytkownikom  
na sprawdzanie i zwalnianie swoich wiadomości

raport o poziomie spamu: dzienny, tygodniowy, miesięczny

filtrowanie adresów IP:

- zatrzymuje 85% spamu na wejściu do sieci

- oszczędza łącze i zasoby



## Funkcjonalności (subskrypcje)



### WAF-Web Application Firewall

Dostępna licencja, nie trzeba dokupić urządzenia

Cyberoam WAF zabezpiecza strony i aplikacje webowe przeciw:

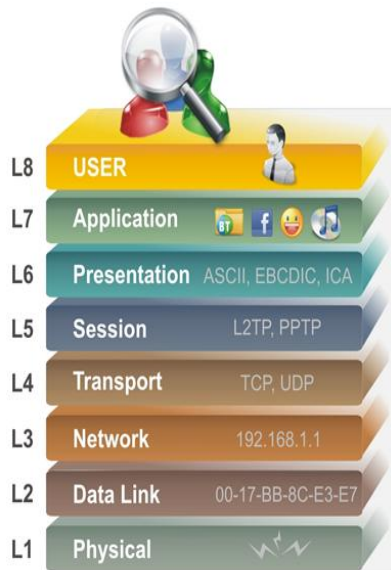
- SQL injection
- Cross-site scripting (XSS)
- URL parameter tampering
- Session hijacking
- Buffer overflows itd.,
- zawiera “OWASP Top 10 Web application vulnerabilities
- zakres ochrony od 5 do 200 serwerów aplikacji

Subskrypcje i usługi:

	Anti-Virus	Anti-Spam	Intrusion Prevention System	Web and Application Filterin	Web Application Firewall	Gwarancja na sprzęt	Wsparcie 8x5	Wsparcie 24x7	Outbound Anti Spam
<b>Bundle</b>									
Comprehensive Value Subscription	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Total Value Subscription	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Security Value Subscription	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Total Value Subscription Plus	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Security Value Subscription Plus	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Usługi</b>									
Antivirus and Anti Spam Subscription	■	■							
Gateway Anti Virus	■								
Gateway Anti Spam		■							
Intrusion Prevention System			■						
Web and Application Filter				■					
Web Application Firewall					■				
Outbound Anti Spam									■
<b>Gwarancja i Wsparcie</b>									
Premium Support 24x7						■		■	
Basic 8x5 Support						■	■		

### **3. Wyróżniki, przewagi nad konkurencją**

## Wyróżniki i przewagi



- Jest to pierwsze rozwiązanie klasy UTM wykorzystujące przy konfiguracji reguł bezpieczeństwa **tożsamość użytkownika**, oferujące natychmiastową wykrywalność i proaktywne zarządzanie przypadkami naruszeń bezpieczeństwa oraz eliminujące potrzebę używania adresów IP przy tworzeniu reguł.

## Najważniejsze wyróżniki rozwiązań Cyberoam

- Wszystkie **polityki** bezpieczeństwa (FW, IPS, AV, AS, filtrowanie www i aplikacji, QoS) definiowane dla konkretnych użytkowników z poziomu pojedynczej reguły
- Wbudowany moduł raportowania **iView**, generowanie wszystkich raportów z uwzględnieniem tożsamości użytkowników
- Przydzielanie pasma** internetowego dla użytkowników, aplikacji, kategorii stron www
- Zarządzanie **kilkoma łączami** internetowymi, możliwość połączenia modemu 3G/4G
- Moduł **Web Application Firewall** (dostępny jako subskrypcja)
- Bezpłatny moduł **SSL VPN**





## Wyróżniki i przewagi

### Zaawansowane raportowanie iView

Ponad 1200 różnych raportów

Moduł wbudowany w każde urządzenie Cyberoam UTM  
(nie wymaga dodatkowych kosztów)

Zbiera logi i podaje przy śledztwach sieciowych

Raporty na zgodność z:

CIPA – Children’s Internet Protection Act

HIPAA – Health Insurance Portability & Accountability Act

GLBA – Gramm-Leach-Bliley Act

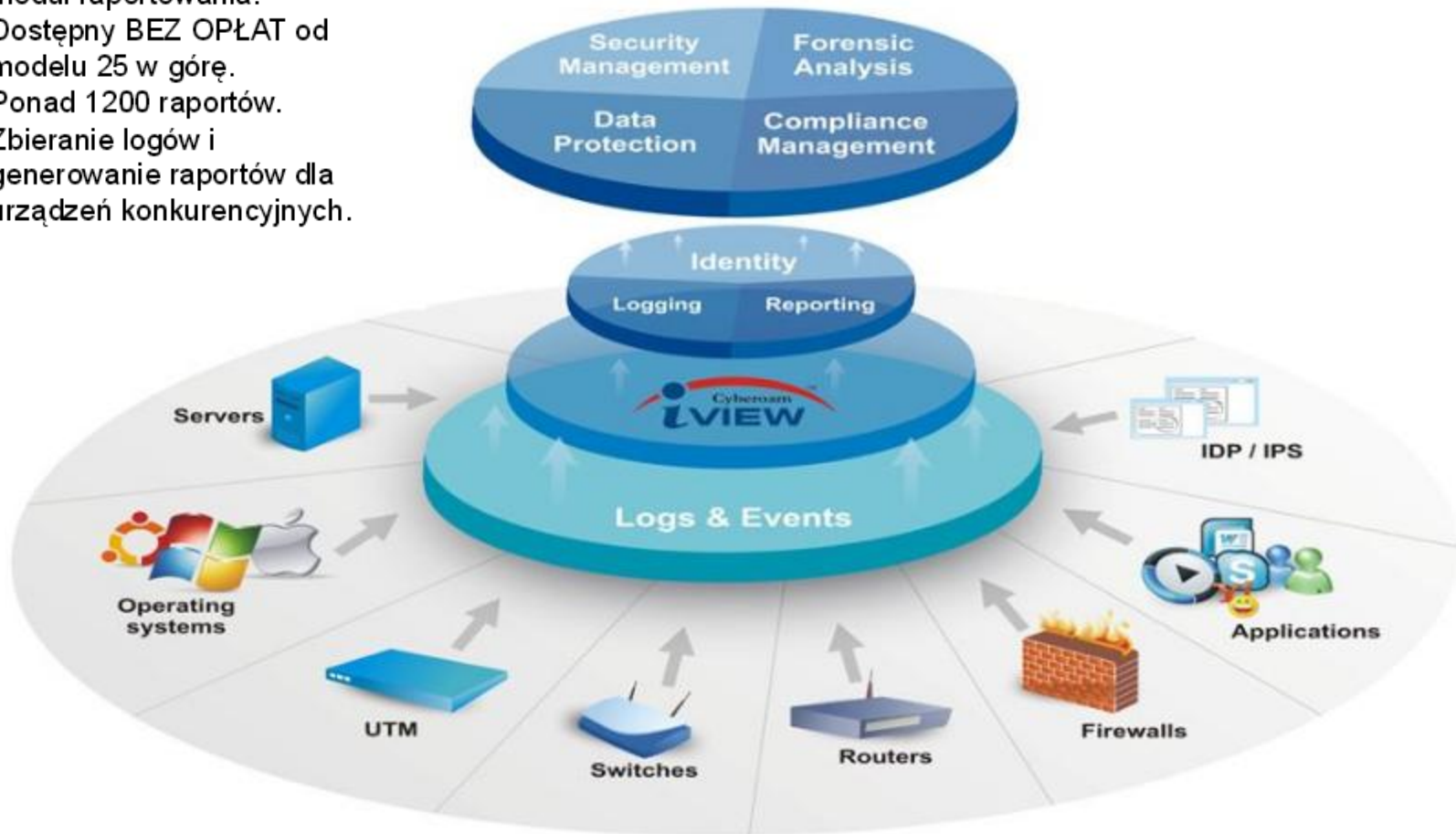
SOX – Sarbanes-Oxley

FISMA – Federal Information Security Management Act

PCI – Payment Card Industry Data Security Standards



1. Wbudowany zaawansowany moduł raportowania.
2. Dostępny BEZ OPŁAT od modelu 25 w górę.
3. Ponad 1200 raportów.
4. Zbieranie logów i generowanie raportów dla urządzeń konkurencyjnych.



## 4. Interfejs i zarządzanie

## Interfejs i zarządzanie

**Demo:**

[http://ngdemo.cyberoam.com/corporate/webpages/  
login.jsp/](http://ngdemo.cyberoam.com/corporate/webpages/login.jsp/)


Username : guest

Password : guest

## Interfejs i zarządzanie:

### Application Filter

[Dashboard](#)
[Wizard](#)
[Report](#)
[Logout](#)



CR35iNG - 10.6.1

- SYSTEM
- OBJECTS
- NETWORK
- IDENTITY
- FIREWALL
- VPN
- IPS
- WEB FILTER
- APPLICATION FILTER
  - Application List
  - Category
  - Policy
- WAF
- IM
- QoS
- ANTI VIRUS
- ANTI SPAM
- TRAFFIC DISCOVERY
- LOGS & REPORTS

**Application List**
Total Applications : **2187**
Records Per Page  (1 of 44)


Name	Category	Risk	Characteristics	Technology
<a href="#">1 &amp; 1 Webmail</a>	Web Mail	2 - Low	Widely Used,Transfer files	Browser Based
<a href="#">100BAO P2P</a>	P2P	4 - High	Transfer files,Vulnerabilities...	P2P
<a href="#">126 Mail</a>	Web Mail	2 - Low	Widely Used,Transfer files	Browser Based
<a href="#">163 Alumni</a>	Social Networking	2 - Low	Widely Used,Loss of productivity	Browser Based
<a href="#">163 BBS</a>	Social Networking	2 - Low	Excessive Bandwidth,Loss of pr...	Browser Based
<a href="#">1Fichier Download</a>	Download Applications	3 - Medium	Excessive Bandwidth,Loss of pr...	Browser Based
<a href="#">1Fichier Upload</a>	File Transfer	2 - Low	Loss of productivity,Transfer ...	Browser Based
<a href="#">2CH</a>	Social Networking	2 - Low	Loss of productivity,Widely Used	Browser Based
<a href="#">2shared Download</a>	Download Applications	2 - Low	Transfer files,Loss of product...	Browser Based
<a href="#">2shared Upload</a>	File Transfer	2 - Low	Transfer files,Loss of product...	Browser Based
<a href="#">360Buy</a>	General Internet	2 - Low	Loss of productivity,Widely Used	Browser Based
<a href="#">360quan</a>	Social Networking	2 - Low	Loss of productivity	Browser Based
<a href="#">3COM-Tsmux</a>	Network Services	1 - Very Low	Widely Used	Network Protocol
<a href="#">43things Website</a>	Social Networking	2 - Low	Excessive Bandwidth,Loss of pr...	Browser Based
<a href="#">4everproxy Proxy</a>	Proxy and Tunnel	3 - Medium	Can bypass firewall policy,Pro...	Browser Based
<a href="#">4shared File Transfer</a>	File Transfer	2 - Low	Transfer files,Excessive Bandw...	Browser Based
<a href="#">51.COM</a>	Social Networking	2 - Low	Excessive Bandwidth,Loss of pr...	Browser Based

Records Per Page  (1 of 44)

Status :

## Interfejs i zarządzanie:

### Logs and Reports


CR35ING - 10.6.1

Help
Logout

DASHBOARDS

SEARCH

REPORTS

TREND REPORTS

COMPLIANCE REPORTS

Start Date: 2014-10-06

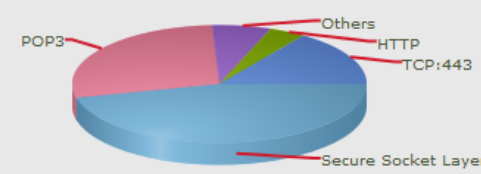
End Date: 2014-10-06

**Go**

Traffic Dashboard | Security Dashboard

Show 5 records per page

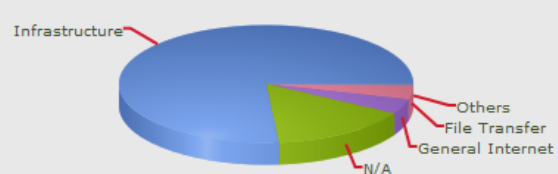
#### Top Applications



Application/Pro...	Category	Risk	Bytes	Percent
<a href="#">TCP:443</a>	N/A	N/A	117.35 MB	15.16 %
<a href="#">HTTP</a>	General Internet	4	31.12 MB	4.02 %
Others	N/A	N/A	51.4 MB	6.64 %
<a href="#">POP3</a>	Infrastructure	1	215.69 MB	27.86 %
<a href="#">Secure Socket ...</a>	Infrastructure	1	358.7 MB	46.33 %

[View All](#)

#### Top Application Categories



Category	Bytes	Percent
<a href="#">Infrastructure</a>	591.65 MB	76.41 %
<a href="#">N/A</a>	119.24 MB	15.4 %
<a href="#">General Internet</a>	31.12 MB	4.02 %
<a href="#">File Transfer</a>	29.29 MB	3.78 %
Others	2.96 MB	0.38 %

[View All](#)

#### Top Users




User	Bytes	Percent

#### Top Hosts

Host	Bytes	Percent

**Status :**

## 5. Program Partnerski

			
<b>Wymagania</b>			
Info na www	tak	tak	tak
Inżynier CCNSP	-	1	2
Szkolenie – dział handlowy	-	tak	tak
Akcje marketingowe/kwartał	-	1	2
<b>Korzyści</b>			
Rabat projektowy	15%	25%	30%
Rejestracja tematów	wymagana	wymagana	wymagana
Licencja NFR	tak	tak	tak
Baza wiedzy	tak	tak	tak
Presales (chat/mail/tel)	tak	tak	tak
Leady	nie	tak	tak



Poziomy certyfikacji:



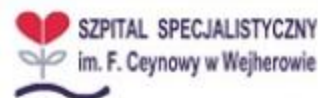
CYBEROAM CERTIFIED NETWORK & SECURITY Professional (CCNSP)

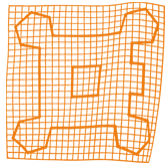
CYBEROAM CERTIFIED NETWORK & SECURITY EXPERT (CCNSE)

CYBEROAM CERTIFIED TRAINER (CCT)

## 6. Referencje

Wybrane referencje





Centrum  
Sztuki  
Współczesnej  
Zamek  
Ujazdowski





Urząd  
Gminy  
Belchatów



Urząd  
Miasta  
Sławno



Urząd  
Miasta i  
Gminy  
Frombork



**SKARŻYSKO-KAMIENNA**  
miasto na szlaku



Urząd  
Gminy  
Malechowo



Urząd  
Miasta  
Kozenice



Urząd  
Gminy  
Rogów



**MIECHÓW**  
GMINA I MIASTO



Urząd  
Gminy  
Postomino



Urząd  
Miasta  
Nowogrodzic



Urząd  
Miasta  
Sokołów  
Podlaski



Urząd  
Gminy  
Luzino

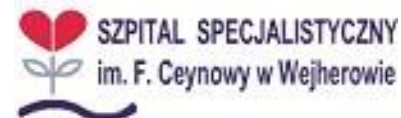


Urząd  
Miasta  
Pызdry



Powiat  
Nowodworski





Wdrożenia

# Nowe fortyfikacje Zamku Ujazdowskiego

Kustosz i strażnicy w salach wystawowych nie wystarczają już, że w warszawskim Centrum Sztuki Współczesnej Zamek Ujazdowski. D infrastruktury teleinformatycznej Centrum oraz przechowywanych t multimedialnych dzieł wdrożono rozwiązania typu UTM.

Stefan Kaczmarek

**C**entrum Sztuki Współczesnej (CSW) Zamek Ujazdowski jest nie tylko miejscem tworzenia, prezentacji i dokumentacji sztuki najnowszej. Do realizacji nowych funkcji CSW – transmisji multimedialnych online przedstawień teatralnych czy koncertów, pokazów filmów eksperymentalnych oraz prezentacji sztuki wideo – niezbędna jest wydajna infrastruktura teleinformatyczna, której bezpieczeństwo mają zapewnić rozwiązania UTM.

W Zamku Ujazdowskim znajduje się również Biblioteka i Czytelnia Artystyczna, w których umieszczono stanowiska komputerowe z dostępem do internetu, oraz wideoteka zawierająca filmowe zapisy wydatków artystycznych. Ponadto CSW udostępnia swoje przestrzenie firmom zewnętrznym na okolicznościowe imprezy, bankiety, konferencje, co często wymaga udostępniania łącza internetowego z gwarancją pasma na potrzeby transmisji na żywo. Świadczenie wszystkich tych dodatkowych usług oraz obsługa działań multimedialnych przez pracowników CSW wymagają konieczność zagwarantowania pełnej ochrony sieci CSW oraz monitoringu łącza internetowego. Z tych powodów w 2012 r. zdecydowano się na wdrożenie zintegrowanego urządzenia UTM (Unified Threat Management).

80

komputerów zostało podłączonych do sieci Centrum Sztuki Współczesnej Zamek Ujazdowski. Oprócz tego pracuje w niej kilkanaście sieciowych urządzeń drukujących, a także dwa serwery baz danych i jeden poczty elektronicznej.

### Założenia i kryteria wyboru rozwiązania

Potrzeba wymiany starego UTM-4, używanego od ponad 3 lat, na urządzenie bardziej efektywne i dające większe możliwości rozwoju to podstawowe założenie przyjęte przy planowaniu wdrożenia. –Przed wszystkim chodziło o zwiększenie wydajności zapory sieciowej i lepsze zarządzanie dostępnym pasmem, które obecnie jest bardzo wąskie. Dlatego też zwiększona potrzeba regulowania ruchu, wycinania zbędnego ruchu i użytkowania szybszego routera doprowadziły do podjęcia decyzji o wymianie UTM – opowiada o genezie wdrożenia nowego rozwiązania UTM w CSW Zamek Ujazdowski Andrzej Ozimek, administrator sieci CSW. Dodaje też, że z założenia nowe rozwiązanie miało łączyć w sobie kilka modułów

zależny zarządzać dzięki liście i wielu i na tym wzmianki. Wierut nie brzo wystawę i szybko sprawę. Pod przez i obejmi na stu temie minim. użytko unifikacji konsol

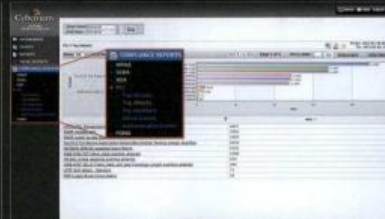
### Funkcje UTM

Główne zadania, jakie realizuje UTM w sieci CSW, obejmują: routing, skanowanie ruchu pod względem złośliwych i zarządzenie ruchem. Rozsądnie należało do szczegółowego monitoringu ruchu i wykrywania incydentów. Paweł Smiętki, Country Channel Manager Cyberoam

### Szybkie wdrożenie

Do sieci komputerowej CSW podłączonych jest obecnie: 80 komputerów, kilkanaście sieciowych urządzeń drukujących, a także dwa serwery baz danych i jeden poczty elektronicznej. UTM łączy LAN z internetem: jedynym symetrycznym łączem stałym. W obiekcie pracują trzy osobne podsiatki obsługiwane przez UTM. Spośród dostępnych na rynku UTM-ów brano pod uwagę rozwiązania następujących producentów: Sonicwall, D-Link, Fortinet i Cyberoam. – Po analizie oferty

Wdrożenia



Ochronę zasobów zapewnia kilka modułów ochronnych: firewall z inspekcją stanów, VPN, antywirus, antyspam, IPS, a także filtrowanie stron WWW i aplikacji sieciowych.

W Polsce, wśród technologii ochrony zastosowanych we wdrażanym rozwiązaniu wymienia firewall z inspekcją stanów, IPS (ponad 3500 sygnatur), antywirus, antyspam, filtrowanie stron WWW (wbudowana baza ponad 80 kategorii), definiowanie własnych kategorii oraz kontrolę aplikacji sieciowych (rozpoznawanie ponad 2000 aplikacji sieciowych).

Oprócz funkcji związanych z ochroną z bezpieczeństwem (firewall, moduł zapobiegania przed włamaniami, IPS oraz antywirus i antyspam) szczególnie ważną kwestią dla zarządzających systemem CSW jest możliwość monitoringu wykorzystania łącza sieciowego i podglądu tego, co dzieje się w sieci. Administrator musi wiedzieć nie tylko, jakie aplikacje sieciowe użytkownicy uruchamiają na swoich komputerach, ale również to

### Funkcje spełniane przez system UTM

- monitoring użycia przepływności łącza
- regulowanie dostępu użytkowników do aplikacji sieciowych w zależności od wykonanych obowiązków
- ochrona przed wyciekami informacji z zasobów sieci
- redukcja ruchu

w jakim stopniu konsumują one dostępne pasmo. Dotyczy to przede wszystkim wykonywania aplikacji P2P i serwisów związanych z oglądaniem treści wideo.

– Wybrani pracownicy potrzebują serwisów typu YouTube, Vimeo czy Facebook do zamieszczania plików multimedialnych, które dokumentują życie kulturalne w CSW. Są to min. inicjatywy i wystawy i warsztaty, wywołują z ludźmi szacunek oraz transmogę online z wydarzeń, które odbywają się na Zamku, w tym koncerty happeningi, wyMały – wylicza Ozimek.

Pojawiła się też potrzeba precyzyjnego zdefiniowania dostępu użytkowników do zasobów sieciowych zgodnie z ich obowiązkami służbowymi. Ważnym kryterium wyboru nowego urządzenia była także możliwość zarządzenia logów i generowania raportów. Moduł raportowania powinien przetworzyć informacje o próbach ataków, wykrytych wirusach, uruchamianych aplikacjach sieciowych, odwiedzanych stronach internetowych, połączeniach VPN.

### Zaawansowane zarządzanie

Firewall, IPS/IDS, antywirus, antyspam, filtrowanie treści i aplikacji – to zastosowane i działające w sieci CSW technologie ochrony. – Urządzenie działa bardzo stabilnie, nie zawieszają się, jest wydajne i daje duże możliwości bardziej zaawansowanej analizy ruchu – zapewnia Ozimek. Najczęściej wykorzystywany jest bieżący analiza



Wbudowany moduł raportowania pozwala na bieżące monitorowanie wszelkich zdarzeń w sieci i aktywności sieciową konkretnych użytkowników.



Planowanie i zarządzanie ruchem – to podstawowe zadania realizowane w sieci CSW.

rokiem, z drugiej zwiększa pracownikom. Zaawansowane modyfikacje i precyzyjne sterowanie użytkownikami lub grupami, zarządzanie umożliwia lokowanie wszelkich banerów i oraz wycieków Facebook – bk. Dzięki temu można lepiej opanować pasmem, oferując im szybszy dostęp do Internetu. Nowy moduł raportowania nie tylko monitorować wszelkie sieci. Raporty pokazują aktywność

siatki konkretnych użytkowników. Początkowo to na podejmowanie decyzji i skutecznych działań w przypadku wykrycia niebezpiecznych działań. Jak dotychczas nie odnotowano żadnych technicznych ataków, zaś monitoring wykazuje na dużą aktywność robotów próbujących dokonać logowania do sieci wewnętrznej.

### Plany rozbudowy systemu

W najbliższym czasie planowane jest rozwinięcie systemu zbierania logów z innych urządzeń sieciowych, które pracują w infrastrukturze CSW, oraz ich analiza. System zostanie oparty na aplikacji open source (View, instalowanej na zewnętrznym serwerze). Aplikacja View, stanowiąca integralną część Cyberoam UTM, służy do zbierania i analizy logów oraz generowania raportów. Następnym krokiem będzie jeszcze głębiej wykorzystywanie tzw. osmej warstwy „User” oraz konfiguracja połączeń VPN. Planowane jest także zastosowanie rozwiązań mobilnych w przyszłości, choć obecnie nie zostały one jeszcze dokładnie określone.

Autor od kilkunastu lat publikuje i pracuje jako redaktor w prasie oraz serwisach internetowych poświęconych technologii teleinformatycznym.

Uzależnił Threat Management czy Next Generation Firewall? Czy istnieje jakikolwiek stosunek między tymi rozwiązaniami, czy to definicji, czy sposobu ich pracy? Czy można łączyć elementy z obu? Nowa seria UTMów firmy Cyberoam ma w tym czasie NO – być może dlatego, że nadzieja w standardzie bezpieczeństwa definiowanym dla zapory sieciowej zaczyna przeminąć.

### Bezpieczeństwo UTM

## Wydajność w dobrej cenie...

#### Modeli kilka

Uzależnił Threat Management czy Next Generation Firewall? Czy istnieje jakikolwiek stosunek między tymi rozwiązaniami, czy to definicji, czy sposobu ich pracy? Czy można łączyć elementy z obu? Nowa seria UTMów firmy Cyberoam ma w tym czasie NO – być może dlatego, że nadzieja w standardzie bezpieczeństwa definiowanym dla zapory sieciowej zaczyna przeminąć.

Uzależnił Threat Management czy Next Generation Firewall? Czy istnieje jakikolwiek stosunek między tymi rozwiązaniami, czy to definicji, czy sposobu ich pracy? Czy można łączyć elementy z obu? Nowa seria UTMów firmy Cyberoam ma w tym czasie NO – być może dlatego, że nadzieja w standardzie bezpieczeństwa definiowanym dla zapory sieciowej zaczyna przeminąć.

Uzależnił Threat Management czy Next Generation Firewall? Czy istnieje jakikolwiek stosunek między tymi rozwiązaniami, czy to definicji, czy sposobu ich pracy? Czy można łączyć elementy z obu? Nowa seria UTMów firmy Cyberoam ma w tym czasie NO – być może dlatego, że nadzieja w standardzie bezpieczeństwa definiowanym dla zapory sieciowej zaczyna przeminąć.

#### Cyberoam CR25wiNG

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

### PODSUMOWANIE

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

# Cyberoam CR25wiNG

## zintegrowana ochrona dla małych firm

Jeszcze do niedawna urządzenia i systemy kompleksowej obsługi były na tyle kosztowne, że pozwolić sobie na nie mogli jednak tylko technolodzy sieciowych i rosnąca świadomość z przetwarzania i udostępniania danych w sieci spowodowały się urządzenia UTM skierowane również dla małych firm.

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps



Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps



Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps



Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps

Wydajność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps  
Przebieżność: 100 Mbps





Dziękuję  
[ilona.switon@fen.pl](mailto:ilona.switon@fen.pl)