



PREZENTACJA

Na straży cyfryzacji polskich uczelni. Współpraca z Fortinet w oparciu o analizę potrzeb i specyfikę sektora EDU



Tomasz Stojek

Prezes Zarządu,
Integler



Karol Mondry

Security Product Manager,
Integler



20 października 2022 r., Kraków

Organizatorzy

PCG | *Academia*

WEBCON®

Partnerzy



Collegium
!Civitas



KIR.

integler

AUTENTI®

FORUM
AKADEMICKIE



Na straży cyfryzacji polskich uczelni. Współpraca z Fortinet w oparciu o analizę potrzeb i specyfikę sektora EDU

Tomasz Stojek – Integler, CEO

Karol Mondry – Integler, Security Product Manager

Stworzona w 2000 roku amerykańska firma w przeciągu dwóch dekad wyrosła na lidera urządzeń sieciowych na świecie. Najbardziej znana jest z firewalli FortiGate (12 razy z rzędu pozycjonowany wśród liderów w Gartner Magic Quadrant).

Obecnie posiada 20 rodzin różnych produktów związanych z ochroną i zarządzaniem sieci, które współpracują ze sobą w ramach zintegrowanego interfejsu.

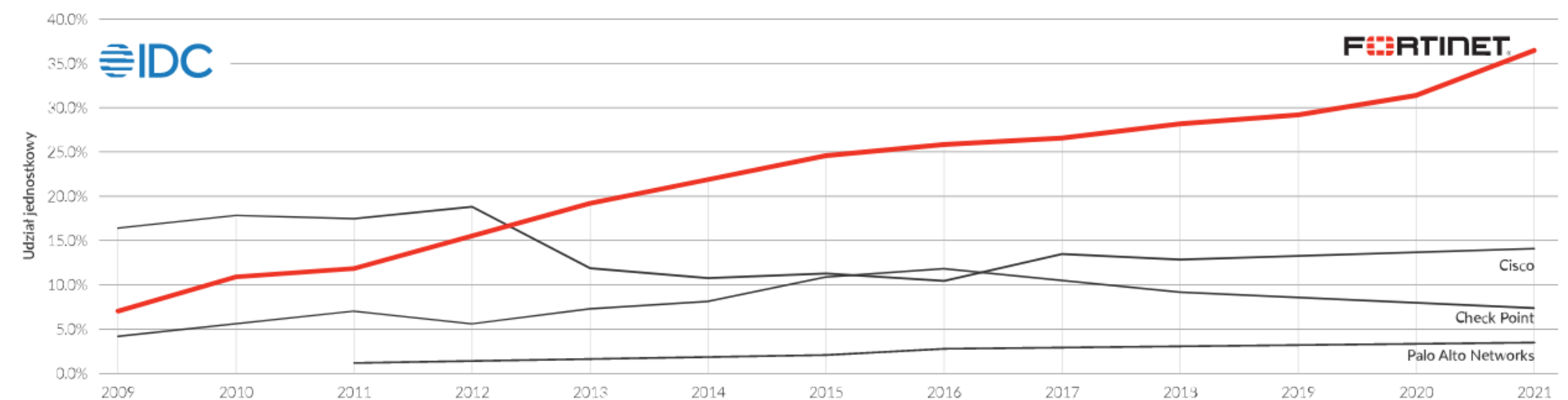
W 2021 roku Fortinet zadeklarował się przeszkolić 1 milion administratorów odpowiadając na niedobór talentów w zakresie cyberbezpieczeństwa.

The logo for Fortinet, featuring the word "FORTINET" in a bold, black, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a red square containing a white grid pattern. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.

FORTINET®

- po prostu lider rynku

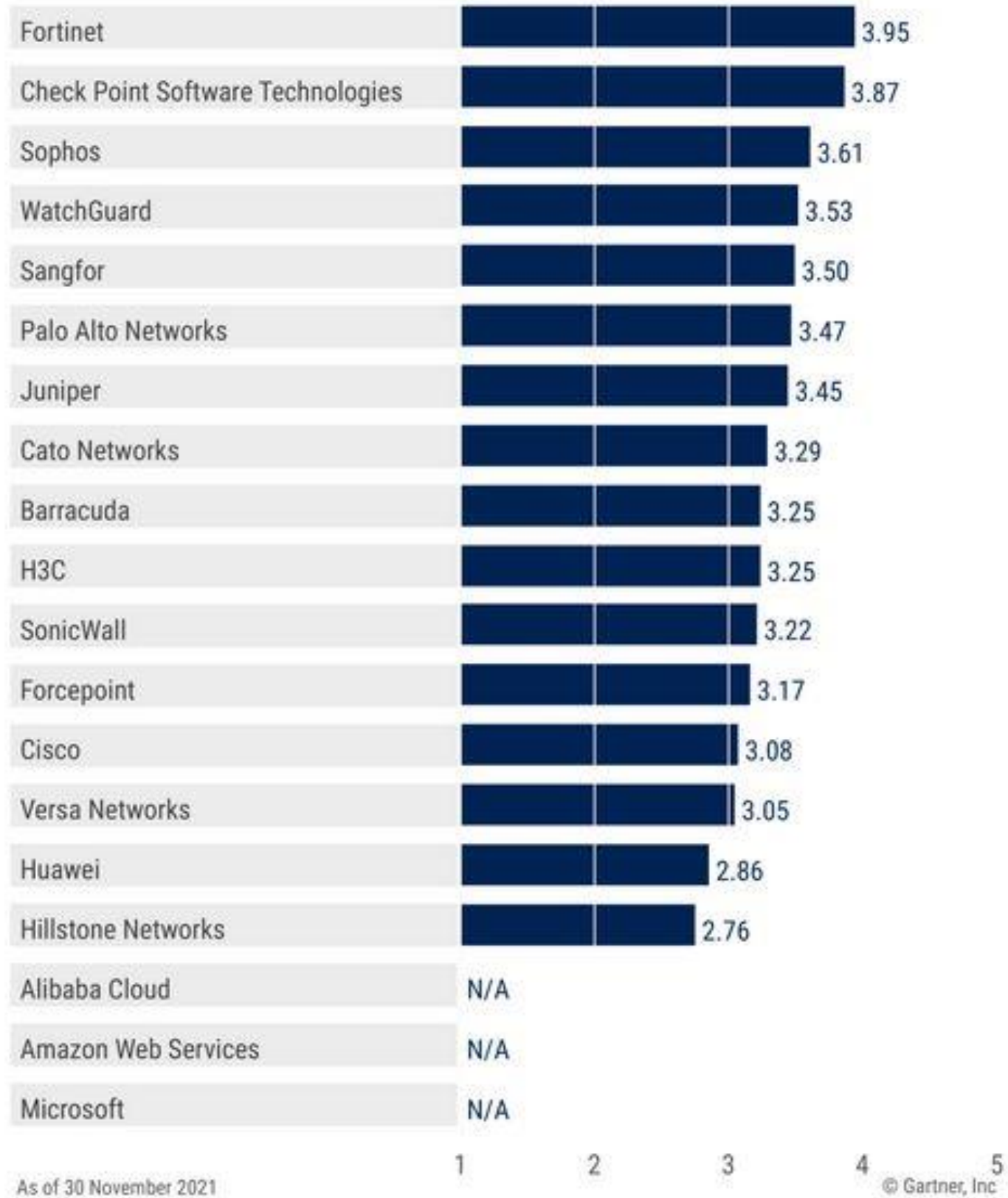
- Wg. raportu IDC Worldwide Security Appliance Tracker, luty 2022 (w oparciu o jednostkowe dostawy urządzeń Firewall, UTM i VPN) 1/3 urządzeń to rozwiązania marki Fortinet.



Źródło: IDC Worldwide Security Appliance Tracker, luty 2022 (w oparciu o jednostkowe dostawy urządzeń Firewall, UTM i VPN)

Figure 5: Vendors' Product Scores for SMB Use Case

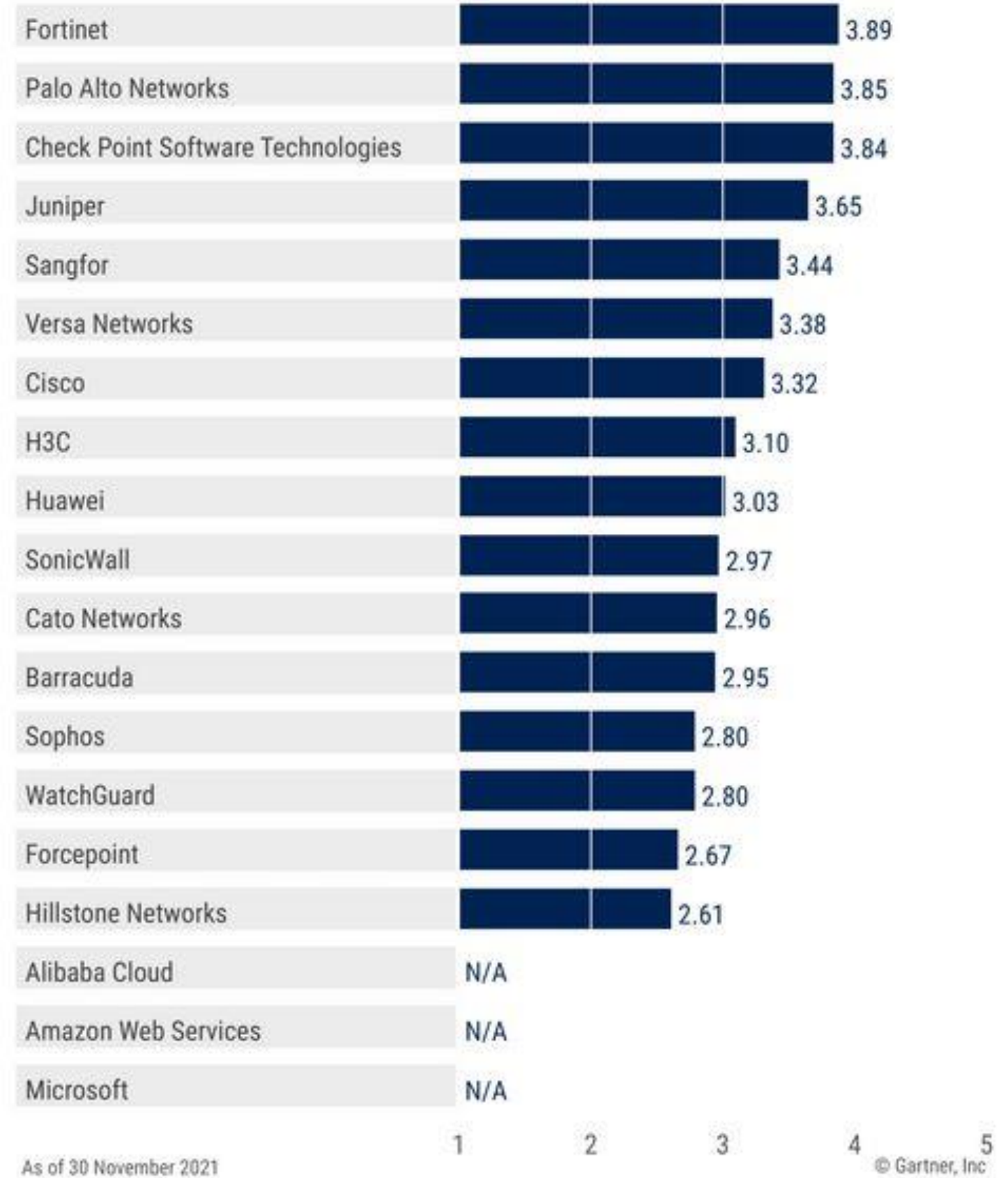
Product or Service Scores for SMB



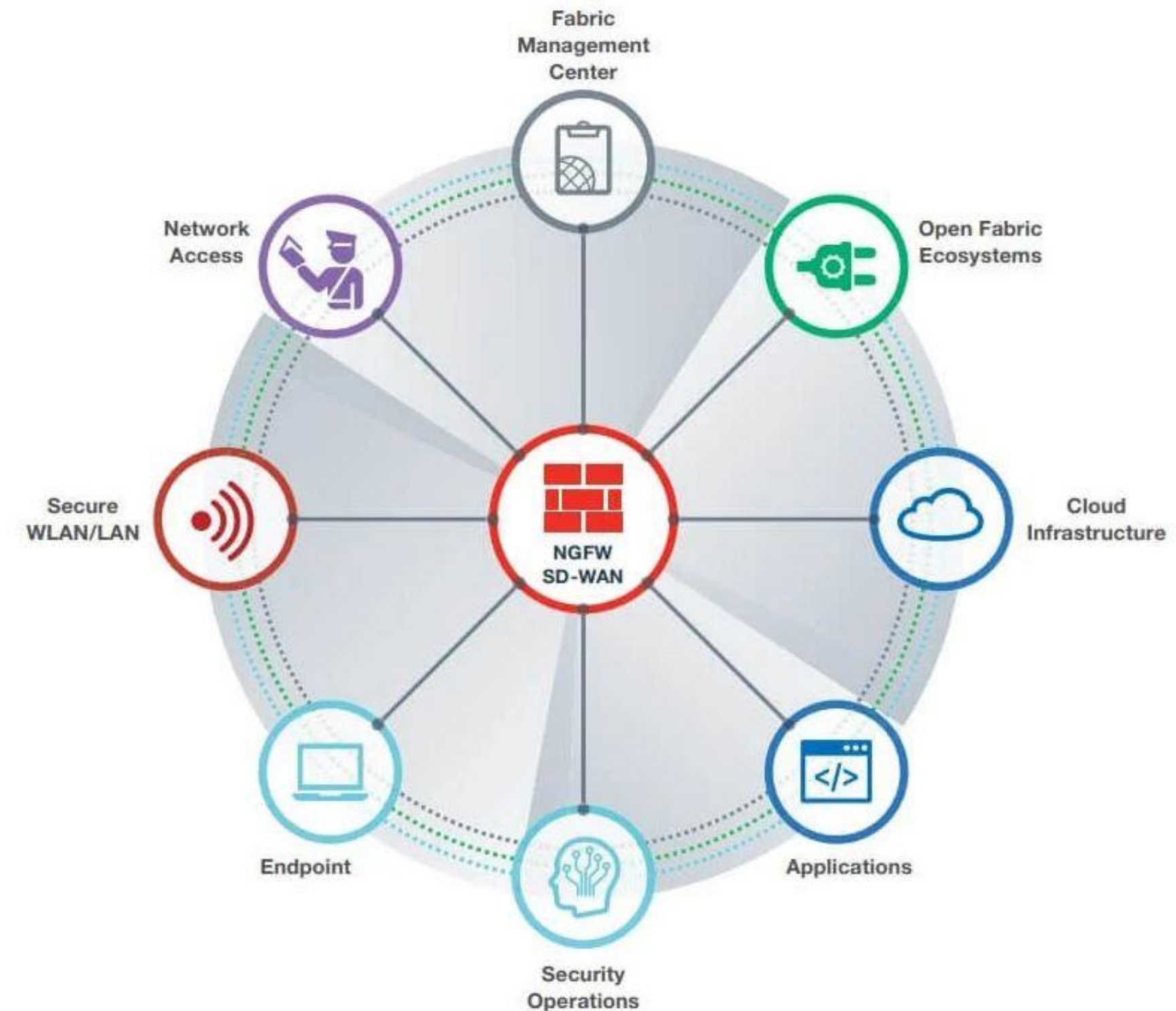
Source: Gartner (January 2022)

Figure 3: Vendors' Product Scores for Distributed Enterprise Use Case

Product or Service Scores for Distributed Enterprise



- **Fortinet Security Fabric** to kluczowy powód wyboru rozwiązań Fortinet wśród wdrożeniowców. Dzięki zintegrowanej platformie, która łączy ze sobą za pomocą systemu FortiOS i fabrycznych API wszystkie urządzenia producenta, jak i również rozwiązania innych marek. Pozwala to na dynamiczne skalowanie poziome przyspieszające wykrywanie zagrożeń i dopasowanie zużycia zasobów, a także pełną kontrolę nad przepływem danych w sieci, która może być ściśle segmentowana i wysoce rozproszona.
- Dzięki jej elastyczności i otwartości, architekci bezpieczeństwa sieci mogą wdrażać swoje strategie na wiele lat do przodu, co pozwala również unikać nieprzewidzianych kosztów.



FortiGuard jako holistyczne podejście do ochrony sieci w uczelni.

- IPS chroniący przed wykorzystaniem luk sieciowych i ataków na brzeg sieci
- Webfiltering blokujący dostęp do niepożądanych treści
- Antyspam chroniący skrzynki pocztowe pracowników uczelni i studentów
- Zarządzanie podatnościami aby chronić kluczowe usługi w sieci
- Zarządzanie i bezpieczeństwo access pointów/hot spotów z poziomu FortiGate
- Web Security do bezpiecznego korzystania z sieci (m. in. antiphishing)
- Database Security do zabezpieczania baz danych



- Ponad 5 lat współpracy (od 2017 roku) w zakresie wdrożeń, migracji, oraz bezpieczeństwa sieci.
- Urządzenia FortiNet od lat skutecznie strzegą uczelni przed włamaniami i próbami destabilizacji
- Oprócz tego zapewniają bardzo gradualne możliwości zarządzania dostępem, w tym do sieci bezprzewodowej
- Obecnie trwa wdrażanie 180 urządzeń Fortinet AccessPoint (FortiAP)

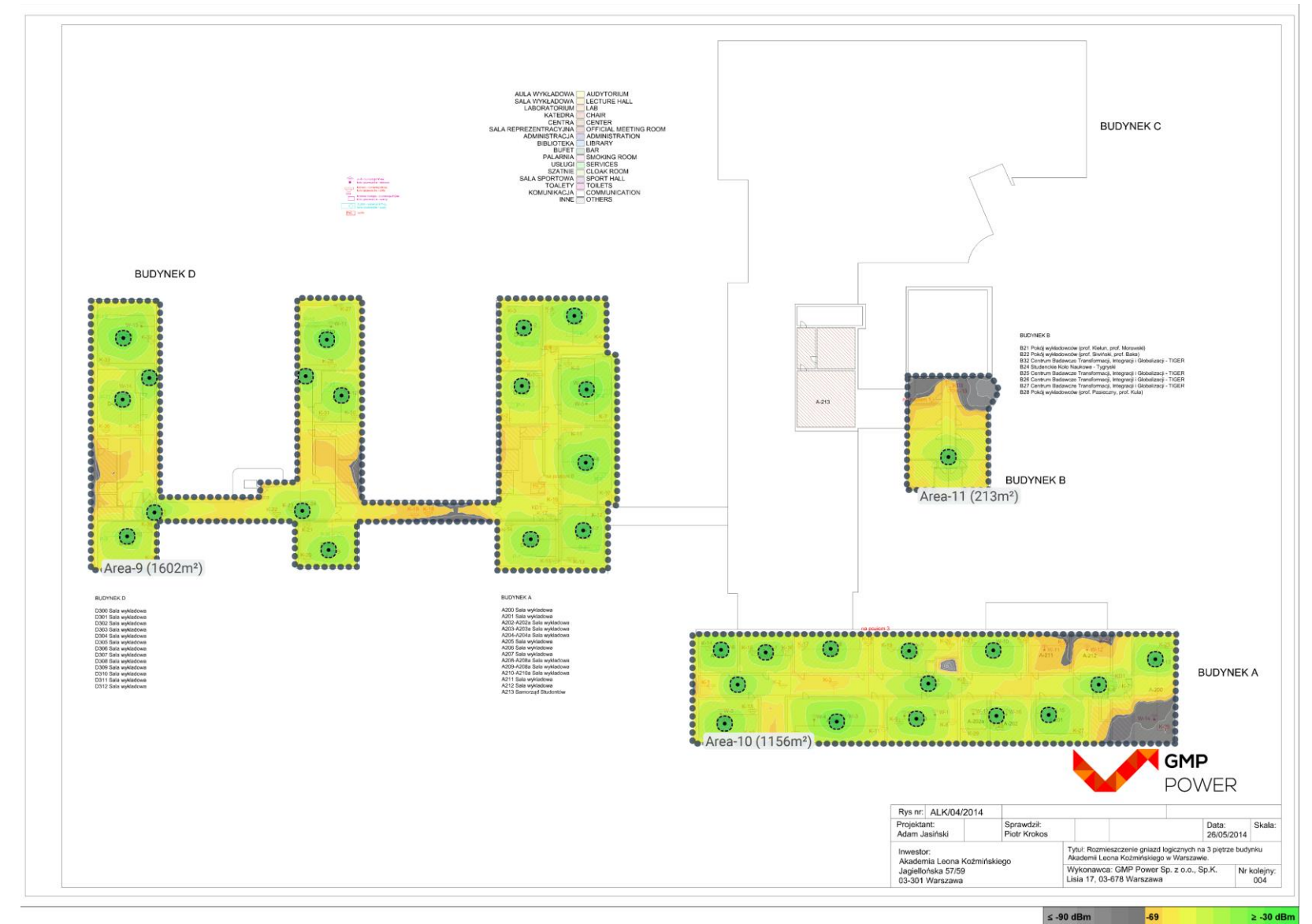


AKADEMIA
LEONA KOŹMIŃSKIEGO

integler

FORTINET®

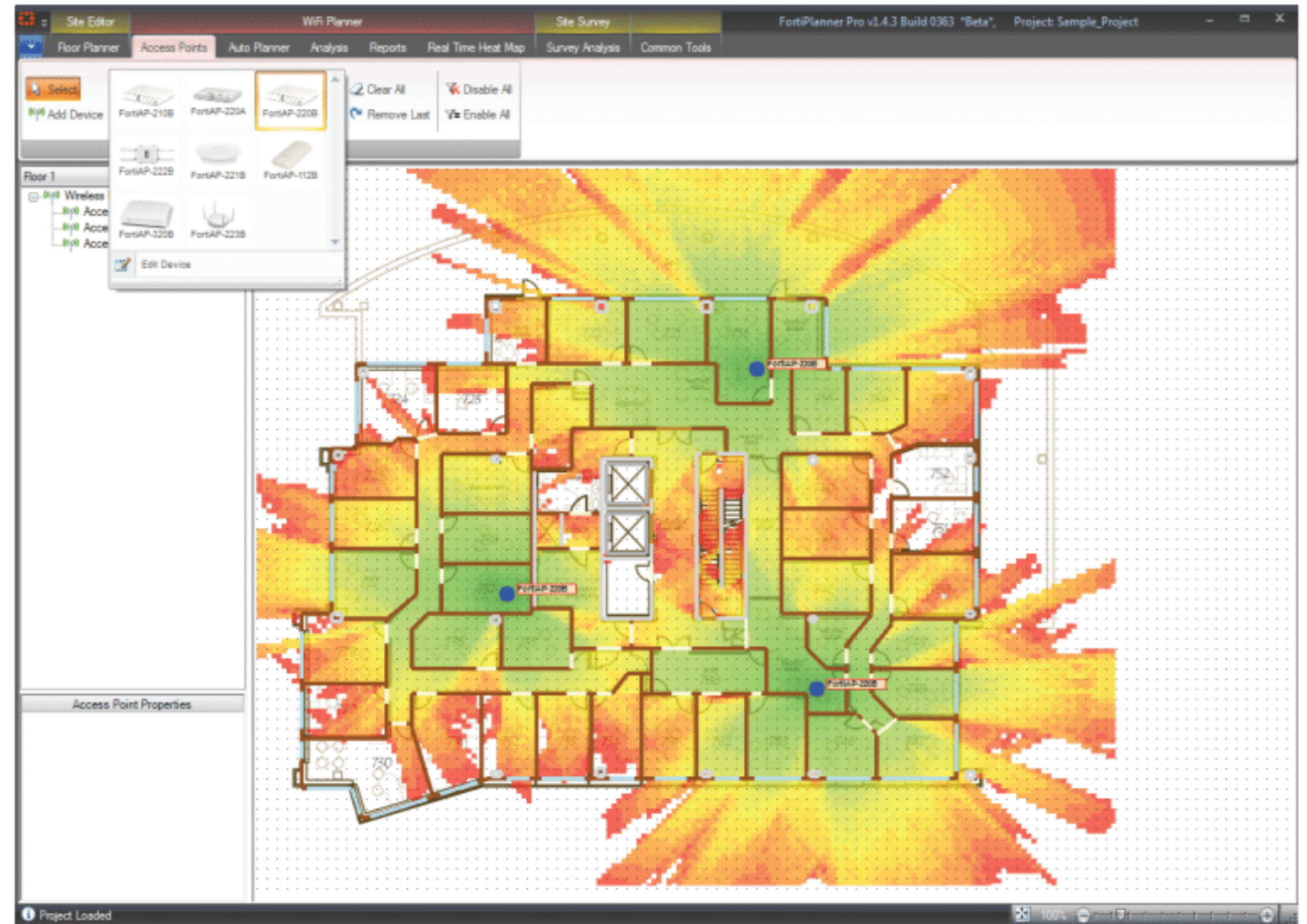
FortiAP – dostęp do sieci bezprzewodowej kluczowy dla dzisiejszej uczelni (nawet nie „nowoczesnej” 😊)



Kluczową kwestią był maksymalny i optymalny zasięg sieci bezprzewodowej, w której **FortiAP** wyszedł najkorzystniej pod kątem pokrycia obszaru przy wykorzystaniu mniejszej ilości urządzeń.

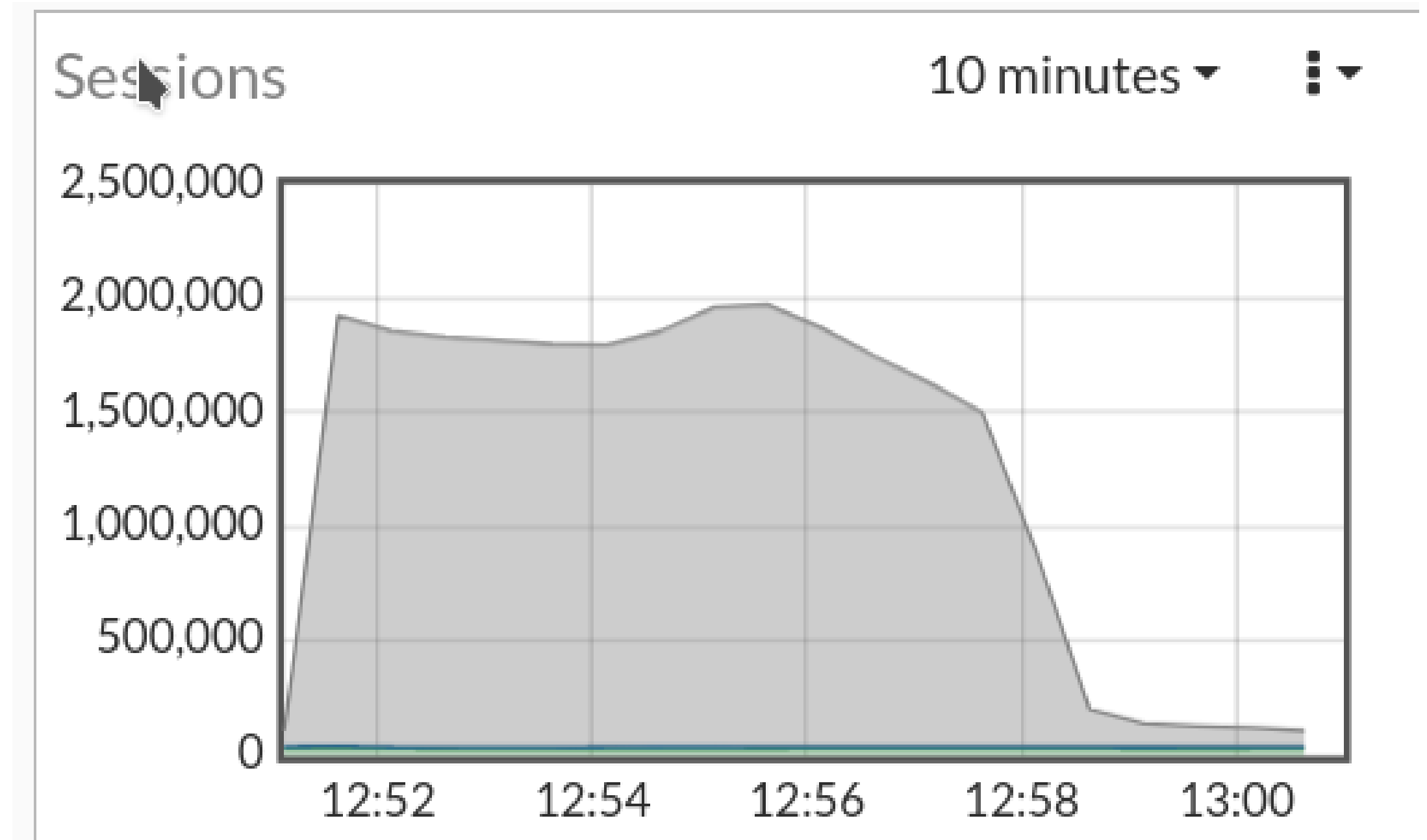
Ale jak zrobić to mądrze? Użyj FortiPlannera!

- **FortiPlanner** to oprogramowanie zapewniające prosty, intuicyjny i graficzny interfejs pomagający zaplanować bezprzewodową sieć LAN i zapewniający pomyślne wdrożenie rozwiązania poprzez importowanie planu rozkładu pomieszczeń. Za pomocą specjalnie dobranych sygnałów i algorytmów jest w stanie wychwycić utraty sygnału i jego odbicia. Dzięki temu wyróżnia "przeszkody" (np. ściany, okna, szyby wind) powodujące zakłócenia radiowe.
- W efekcie w zależności od wybranego rodzaju punktu dostępowego, narzędzie automatycznie kalkuluje potrzebną liczbę oraz rozmieszczenie urządzeń FortiAP

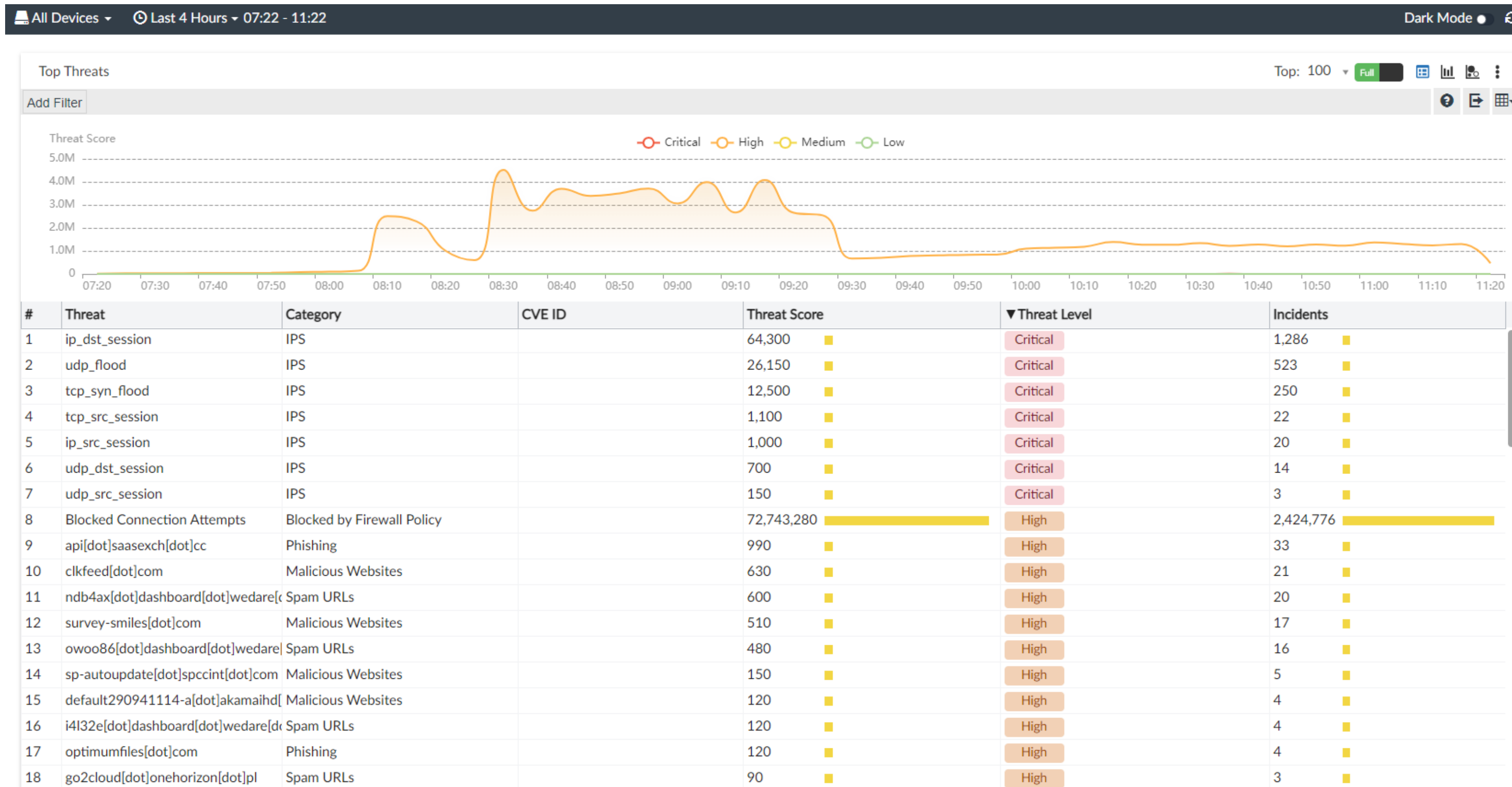


FortiGate – na straży w najbardziej krytycznych momentach. Atak DDOS na rozpoczęcie roku akademickiego.

- Atak miał miejsce 04.10.2022 w południe u jednego z naszych klientów EDU
- FortiGate zanotował wzrost liczby sesji do 2 milionów (ale nie tych studenckich)
- Dzięki współpracy z wieloma urządzeniami, miał wystarczająco zasobów aby monitorować i osłabiać atak, a jednocześnie utrzymać pełną ochronę
- Ostatecznie udało się przetrwać atak i dać do zrozumienia przestępcom, że tutaj się nie uda



FortiGate – na straży w najbardziej krytycznych momentach. Atak DDOS na rozpoczęcie roku akademickiego.



FortiCloud – bezkompromisowa platforma chmurowa

- Oszczędność miejsca i kosztów eksploatacji
- Model subskrypcyjny minimalizuje próg wejścia
- Aktualizacje w trybie rzeczywistym
- Praktyczna odporność na braki rynkowe i długie ETA
- Większa elastyczność w dopasowaniu rozwiązań do struktury sieci
- FortiCloud Access Security Broker Monitoruje konfigurację wykorzystywanych usług SaaS oraz sposób ich użytkowania
- Fortinet Adaptive Cloud Security to platforma centralnego zarządzania obszarem bezpieczeństwa usług chmurowych

- FortiAP
- FortiCare
- FortiCASB
- FortiConverter
- FortiCNP
- FortiExtender
- FortiGSLB
- FortiInsight
- FortiIPAM
- FortiPen Test
- FortiPresence
- FortiAnalyzer Cloud
- FortiAP Cloud
- FortiClient Cloud
- FortiGate Cloud
- FortiMail Cloud
- FortiManager Cloud
- FortiSandbox Cloud
- FortiSwitch Cloud
- FortiToken Cloud
- FortiWeb Cloud

Szeroki zakres bezpieczeństwa z FortiNet

- FortiGate/FortiWiFi – bezpieczeństwo i zarządzanie siecią
- FortiMail – ochrona poczty i anty-spam
- FortiAuthenticator – generowanie tokenów i zarządzanie MFA
- FortiSwitch – wydajne przełączniki sieciowe
- FortiNAC – wzmocnienie kontroli nad dostępem i ruchem w sieci
- FortiAP – bezpieczny dostęp do sieci bezprzewodowej
- FortiEDR – wczesne wykrywanie nietypowych i skomplikowanych ataków
- ... wiele więcej, a wszystko to współgra ze sobą w Fortinet Security Fabric!

The Fortinet logo features the word "FORTINET" in a bold, black, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a red square icon with a white grid pattern. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.

FORTINET®

A może nie potrzebuję tego?

- Światowe Forum Ekonomiczne szacuje, że koszty związane z cyberprzestępczością wyniosą w tym roku oszałamiające 2,2 biliona dolarów, liczba ta prawdopodobnie wzrośnie prawie pięciokrotnie do 10,5 biliona dolarów do 2025 roku.
- Sektor EDU wg. raportu Checkpoint Lab zaliczył wzrost liczby ataków o 114 procent w ostatnich dwóch latach
- Od dwóch lat UODO bardzo uważnie przygląda się kwestii bezpieczeństwa danych przechowywanych przez uczelnie (ostatni wyciek w Łodzi miał miejsce 3 tygodnie temu)

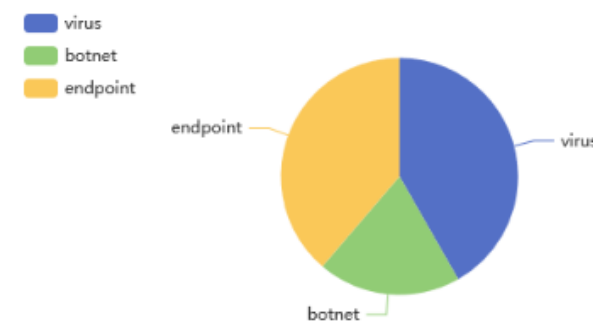
W Polsce obowiązuje obecnie najwyższy poziom cyberzagrożenia – CharlieCRP

UE planuje wprowadzić projekty DORA i NIS2 mające wyznaczyć i ujednolicić standardy związane z cyberbezpieczeństwem

Wojna na Ukrainie i nasze zaangażowanie w pomoc Ukrainie zwiększa ryzyko stania się celem ataku (wzrost o 182 procent)

Threat Analytics Poland

By Volume By Device

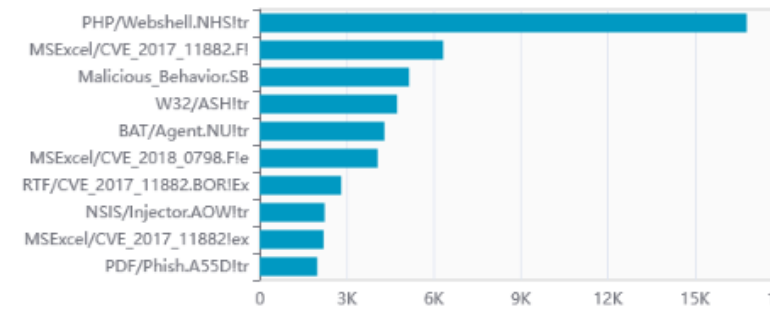


Tuesday, October 18th 2022 UTC 12 13 14 15 16 17 18

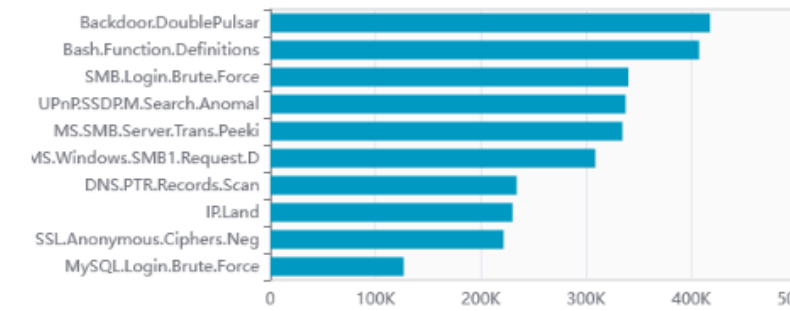


Top Threats

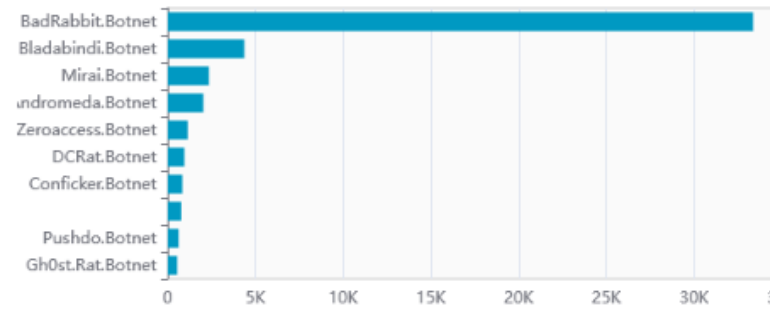
Virus



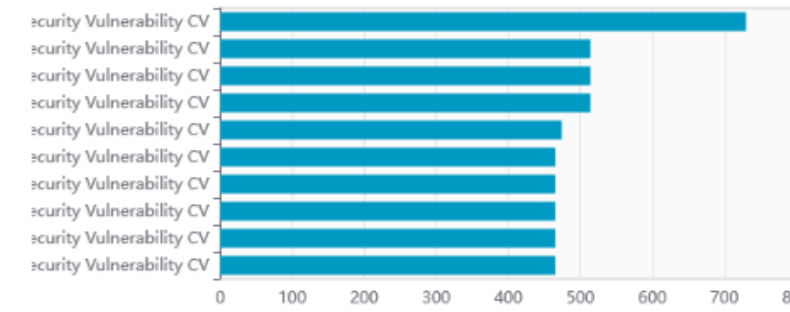
IPS



Botnet



Endpoint



Dziękujemy za uwagę i zapraszamy do stoiska aby dowiedzieć się jak i czym się bronić

Tomasz Stojek – Integler, CEO

Karol Mondry – Integler, Security Product Manager