



Захист веб та API сервісів за допомогою FortiWeb. Інтеграція з FortiGate.

Євгеній Таран, Systems Engineer

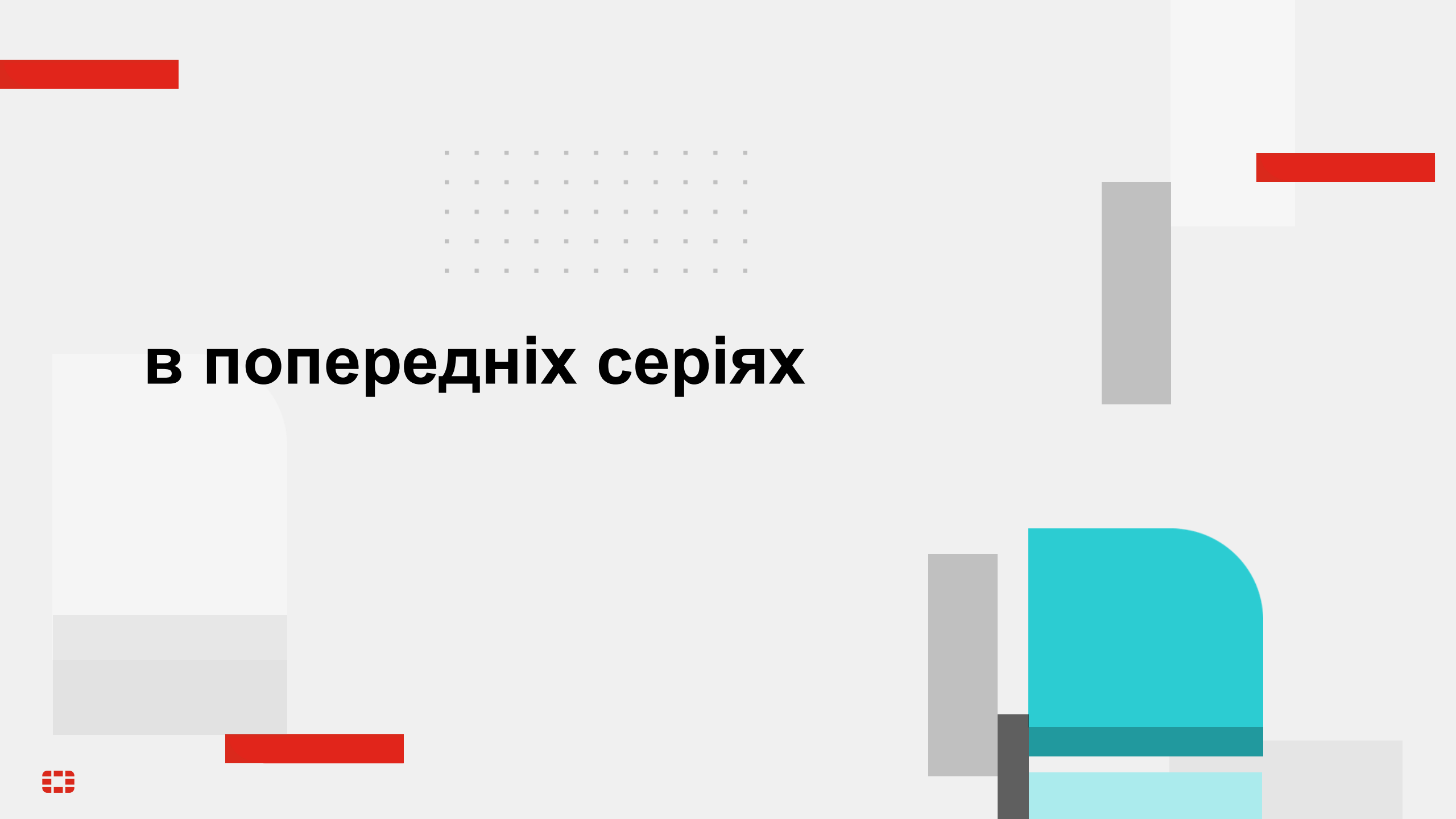
ytaran@fortinet.com

Таран Євгеній

- 15 років в IT
- останні 8 років будую/модернізую IT інфраструктури та змушую веб сервіси працювати «як має бути» 😊
- IT системи міжнародних заходів (спортивні змагання, вибори тощо)
- Досвід роботи в 10 країнах регіону
- Fortinet NSE 7

P.S. Це моя друга кібервійна...





в попередніх серіях

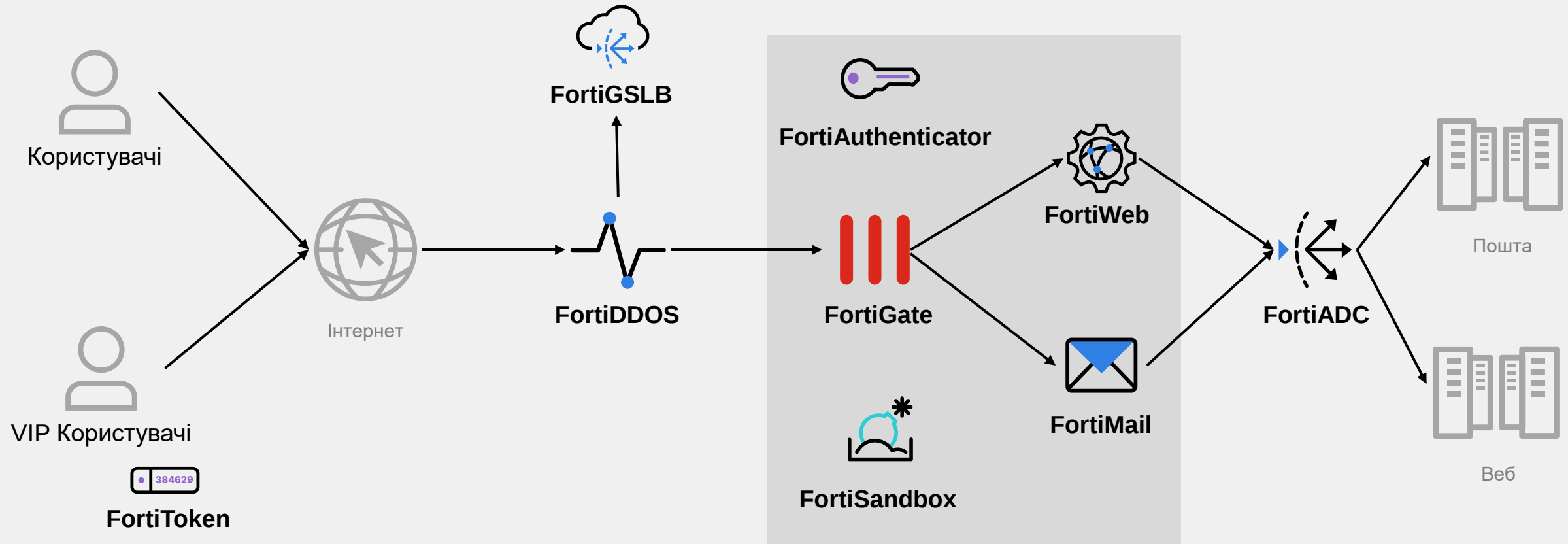
Гібридні мережі

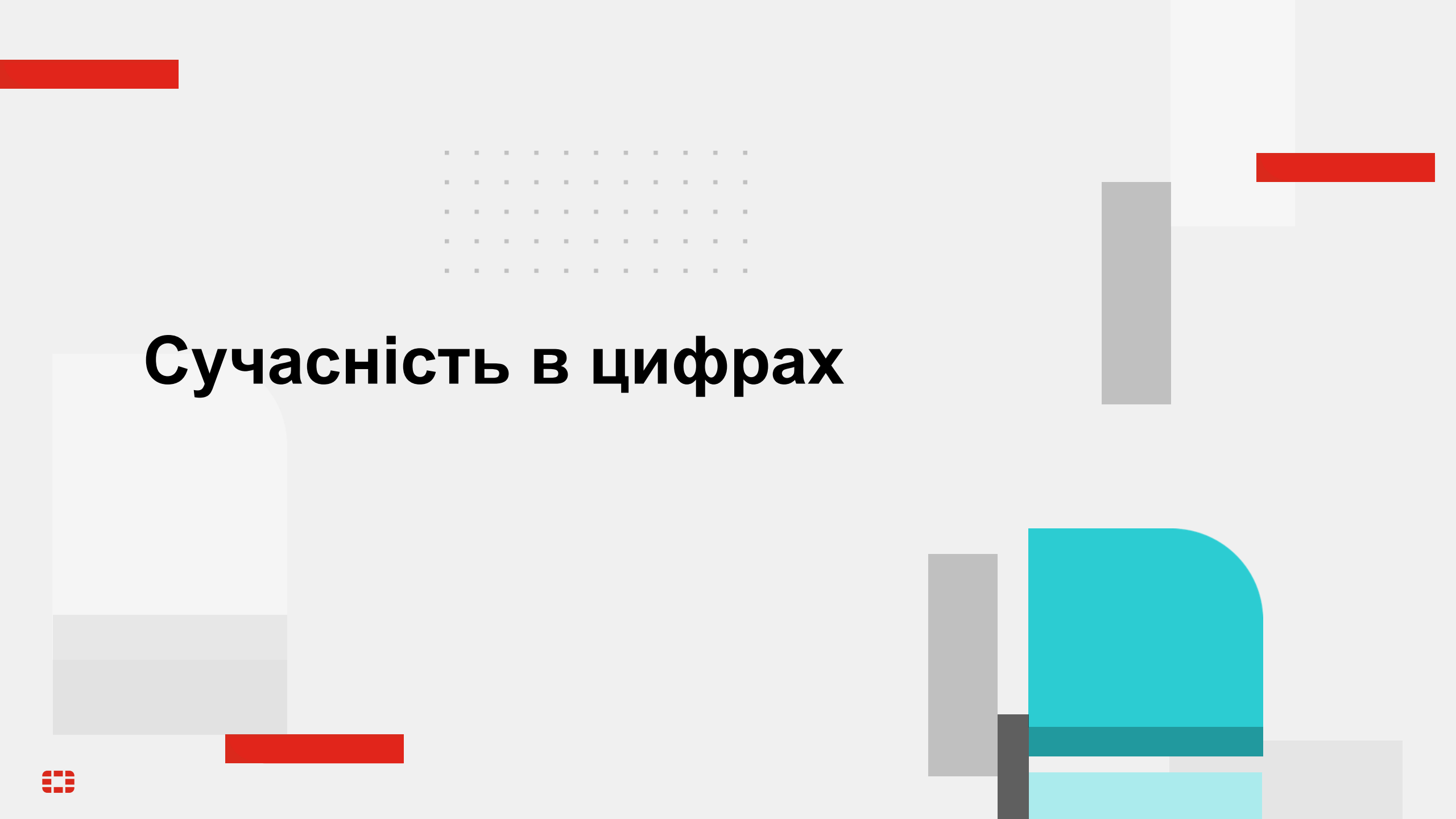


Сучасні реалії

- Додатки різних типів
- Співробітники працюють звідусіль
- Непідконтрольні власні пристрої співробітників
- Все більше різних пристроїв
- Автоматизовані атаки
- Багато виробників
- Брак спеціалістів

Сценарій 1. В локальному ДЦ





Сучасність в цифрах

1,5+ роки кібервійни

FortiGuard 1H 2023



August 2023

Global Threat Landscape Report

A Semiannual Report by FortiGuard Labs

FORTINET



– FortiGuard Labs Global Threat
Landscape Report, 1H 2023



В попередніх звітах ми говорили про віруси які стирають інформацію (**wiper malware**). Під активності цих вкрай деструктивних атак спостерігалися на початку 2022 **в основному у зв'язці з війною з росією**.

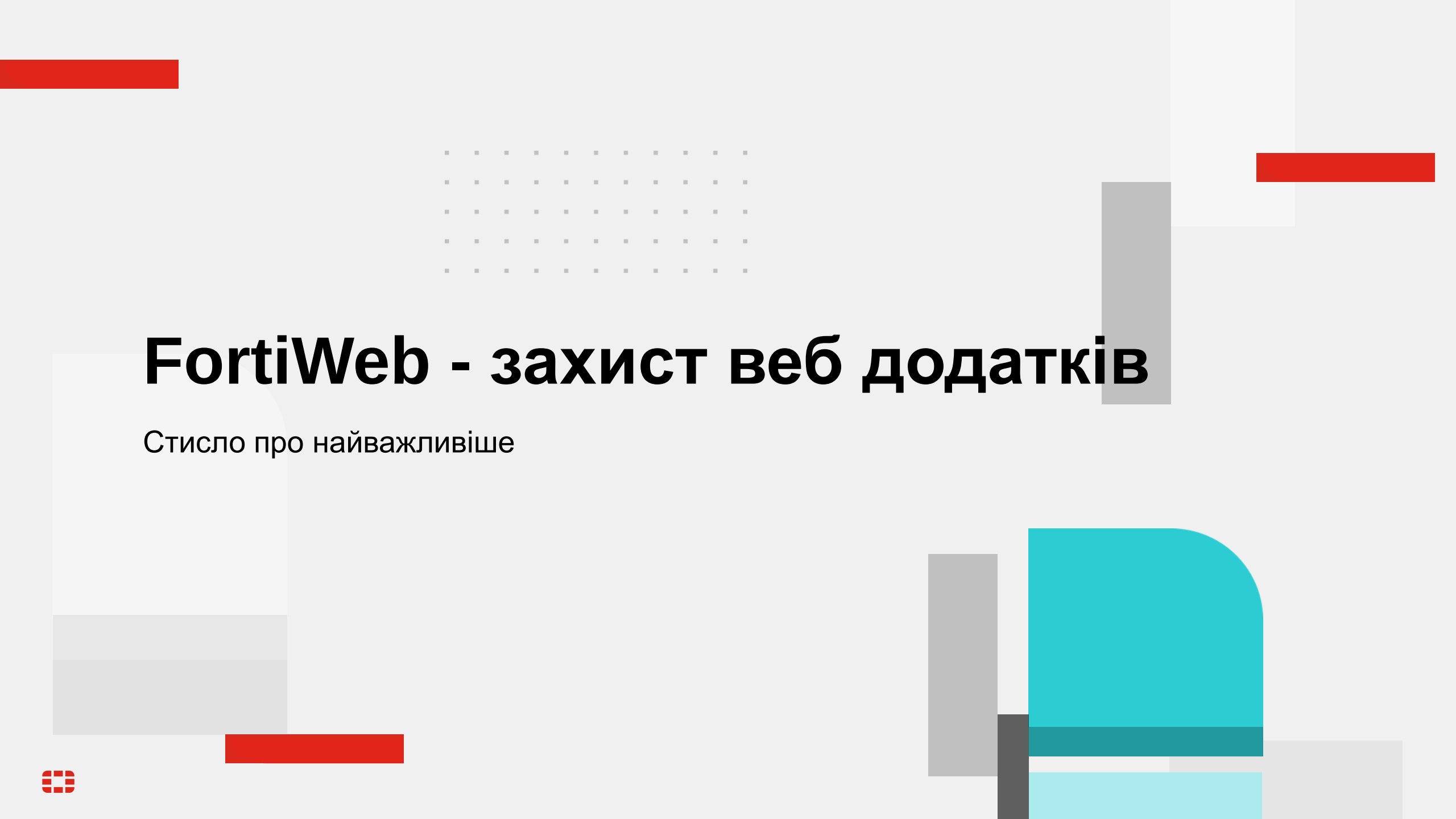


Група Turla (російські кібершпигуни) напевно є однією з найдосвідченіших груп в світі. Вони працюють під багатьма псевдонімами (Snake, Venomous Bear, and Blur Python, тощо) вже пару десятків років. Їх пов'язують з більш ніж 45 спеціалізованих атак направлених на державні установи, медіа, енергетичний сектор та посольства по всьому світу. Вони досягали успіху в своїй діяльності та лишалися непоміченими роками навіть в висококонтрольованих середовищах. Під час нового етапу війни **ми не були здивовані зростанням активності цієї групи.**

Світові тенденції

Initial Access	Execution	Persistence	Privilege Escalation	Defense Evasion	Credential Access	Discovery	Lateral Movement	Collection	Command and Control	Exfiltration	Impact
Replication Through Removable Media: 60%	Exploitation for Client Execution: 24%	Hijack Execution Flow: 30%	Process Injection: 34%	Obfuscated Files/Info: 19%	OS Credential Dumping: 42%	System Info Discovery: 21%	Replication Through Removable Media: 63%	Data from Local System: 29%	Application Layer Protocol: 40%	Exfiltration Over Alternative Protocol: 100%	System Shutdown/Reboot: 56%
Phishing: 28%	WMI: 22%	Boot/Logon Autostart Execution: 20%	Hijack Execution Flow: 21%	Masquerading: 15%	Input Capture: 40%	File & Directory Discovery: 15%	Taint Shared Content: 25%	Input Capture: 23%	Non-Application Layer Protocol: 22%	Automated Exfiltration: 0.02%	Data Manipulation: 30%
Drive-by Compromise: 5%	Command & Scripting Interpreter: 19%	Create/Modify System Process: 19%	Boot/Logon Autostart Execution: 14%	Virtualiz./Sandbox Evasion: 15%	Unsecured Credentials: 17%	Software Discovery: 13%	Remote Services: 4%	Email Collection: 21%	Ingress Tool Transfer: 19%		Data Encrypted for Impact: 5%
Exploit Public-Facing Application: 4%	Shared Modules: 13%	Scheduled Task/Job: 18%	Create/Modify System Process: 13%	Impair Defenses: 13%	Credentials from Password Stores: 0.6%	Virtualiz./Sandbox Evasion: 11%	Use Alternate Authentication Material: 4%	Automated Collection: 15%	Encrypted Channel: 12%		Inhibit System Recovery: 3%
External Remote Services: 2%	Scheduled Task/Job: 10%	Office Application Startup: 11%	Scheduled Task/Job: 13%	Process Injection: 9%	Steal Web Session Cookie: 0.1%	Process Discovery: 9%	Lateral Tool Transfer: 2%	Archive Collected Data: 4%	Non-Standard Port: 4%		Service Stop: 3%
Valid Accounts: 1%	Native API: 6%	Event Triggered Execution: 0.3%	Access Token Manipulation: 4%	Indicator Removal on Host: 7%	Network Sniffing: 0.09%	Remote System Discovery: 8%	Exploitation of Remote Services: 1%	Clipboard Data: 3%	Proxy: 2%		Endpoint Denial of Service: 1%
	System Services: 5%	Browser Extensions: 0.3%	Event Triggered Execution: 0.3%	Hijack Execution Flow: 6%	Adversary in the Middle: 0.01%	Query Registry: 7%	Software Deployment Tools: 1%	Browser Session Hijacking: 3%	Web Service: 0.7%		Resource Hijacking: 0.7%
	Inter-Process Comm.: 0.5%	Pre-OS Boot: 0.2%	Abuse Elevation Control Mechanism: 0.07%	Hide Artifacts: 4%	Forge Web Credentials: 0.007%	System Network Configuration Discovery: 6%		Screen Capture: 0.7%	Remote Access Software: 0.07%		Data Destruction: 0.7%
	User Execution: 0.06%	Boot/Logon Initialization Scripts: 0.09%	Boot/Logon Initialization Scripts: 0.07%	Deobfuscate/Decode Files/Info: 3%	Modify Authentication Process: 0.0006%	Application Window Discovery: 5%		Video Capture: 0.4%	Data Obfuscation: 0.02%		Defacement: 0.08%
	Software Deployment Tools: 0.005%	Create Account: 0.03%	Valid Accounts: 0.02%	Modify Registry: 3%	Brute Force: 0.0003%	System Owner/User Discovery: 1%		Data from Info Repositories: 0.3%	Data Encoding: 0.02%		Account Access Removal: 0.05%





FortiWeb - захист веб додатків

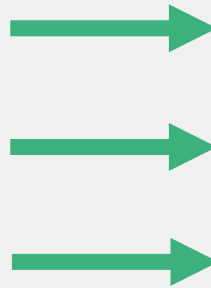
Стисло про найважливіше



Еволюція назви



Web Application Firewall



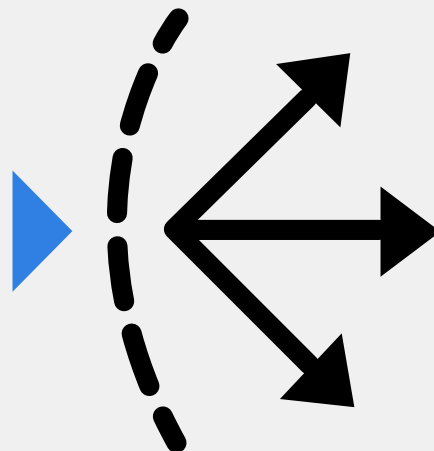
**Web Application
and
API Firewall**

WAF+ веб балансувальник



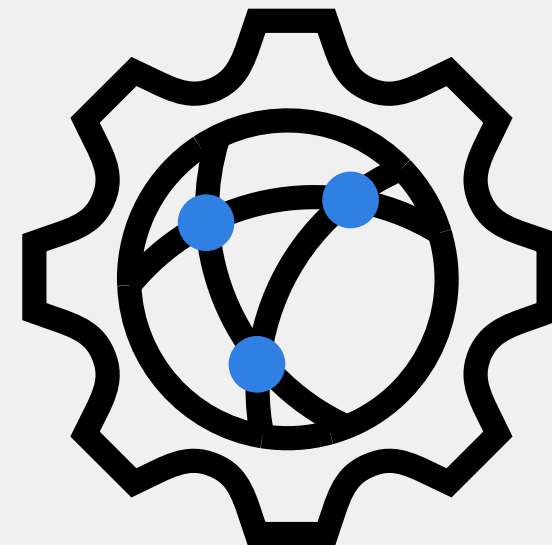
Web Application Firewall

+



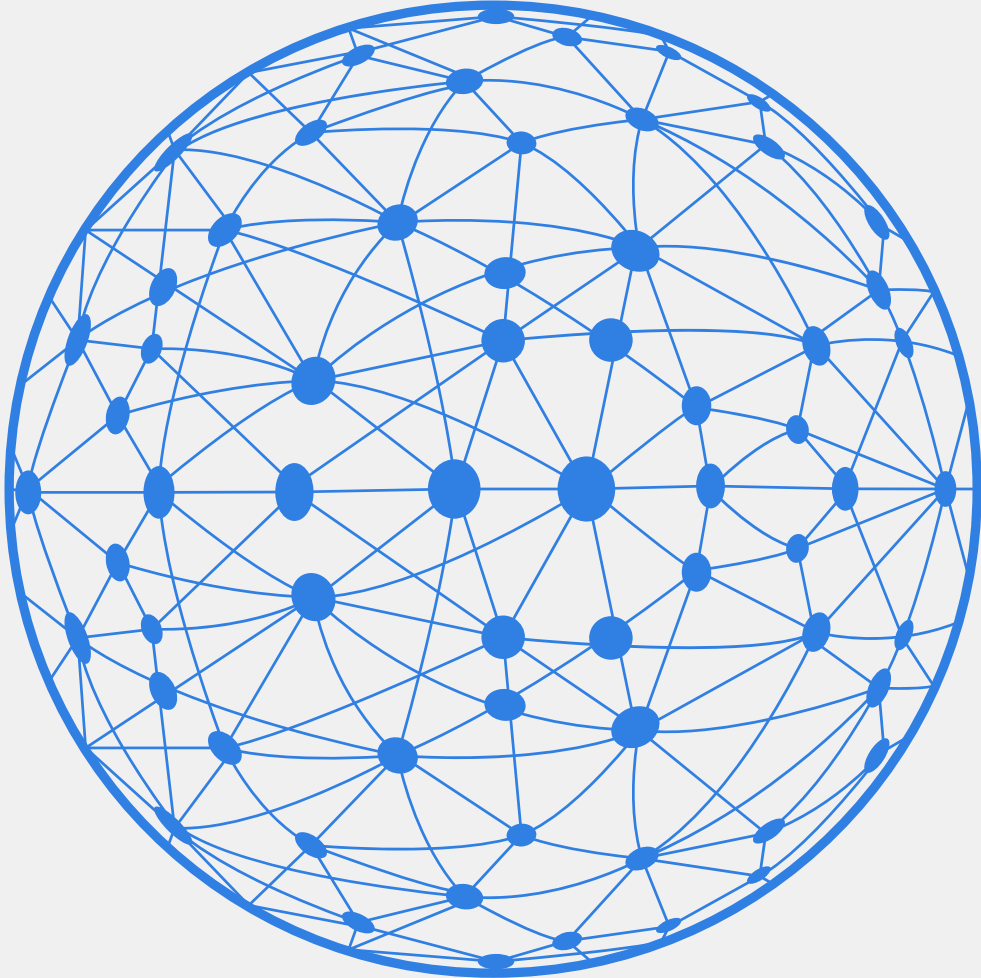
Балансувальник в
рамках ДЦ

=



FortiWeb

Від чого захищаємось?



Банальні вразливості

Особливо від OWASP Top 10



Атаки експертів

в тому числі zero-day



Боти/автоматизація

в тому числі викрадення паролю

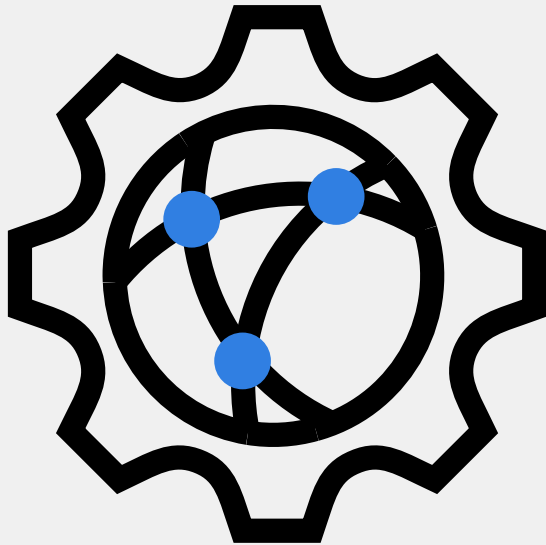


Атаки на API

щоб вкрасти/знищити/зашифрувати інформацію

Основні сценарії використання FortiWeb

Захист веб додатків



FortiWeb

1. Захист веб додатків

Захист від OWASP top 10 і інших відомих загроз

ML для виявлення аномалій

2. Бот/DDoS захист

Блокування автоматизованої активності (DoS, сканування вразливостей, автоматизація взлому, збір даних).

ML для поведінкового аналізу

3. Вимога регулятора

Вимоги регуляторів щодо захисту, наприклад, PCI DSS та GDPR.

Обов'язкові стандарти до виконання або Best practice

4. Захист API

Захист комунікацій B2B та мобільних додатків.

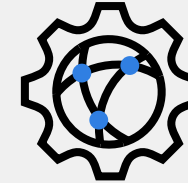
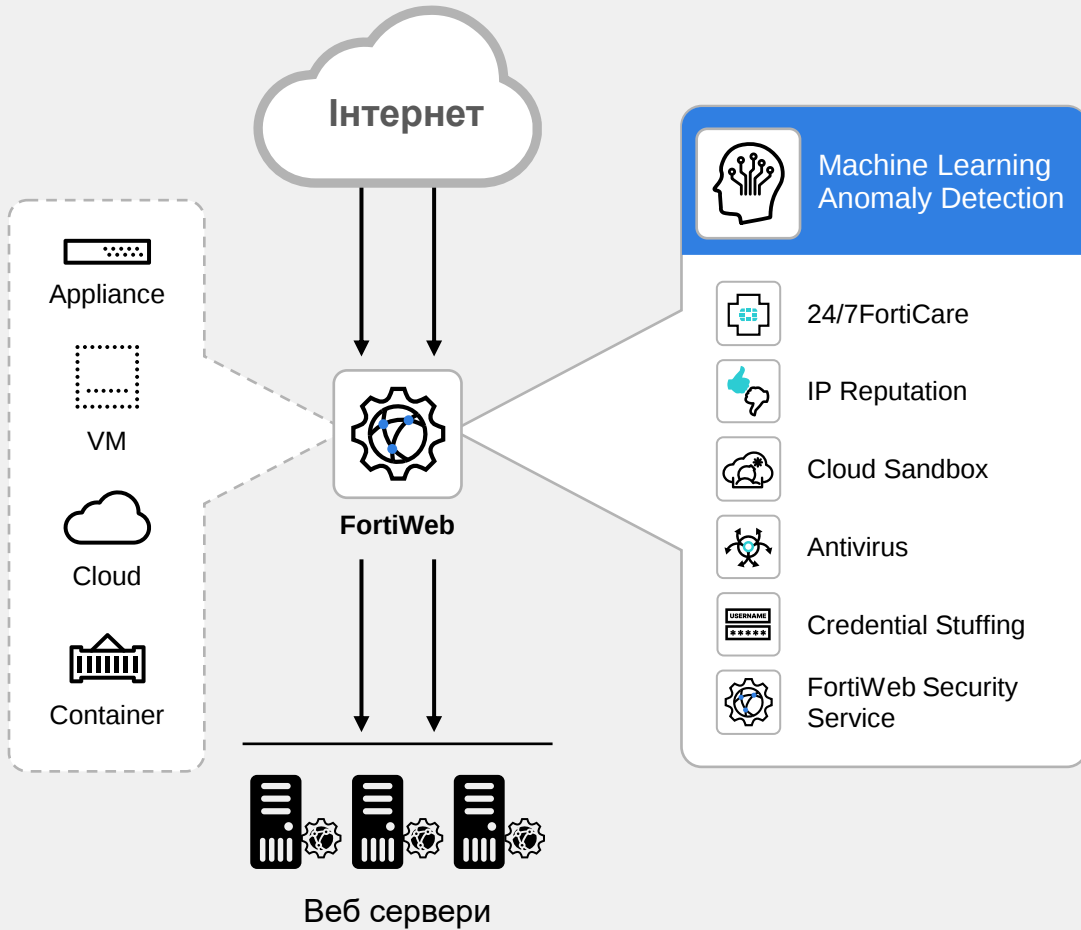
ML для аналізу та захисту API особливо в разі відсутності документації

5. Компонент SOC

WAF є одним з компонентом SOC для захисту веб протоколу який немає чим замінити для повної картини в комплексній безпеці

Використовуйте всі інструменти і звертайте увагу тільки на найважливіше

Безпека веб додатків



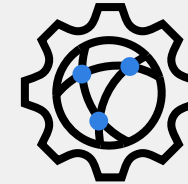
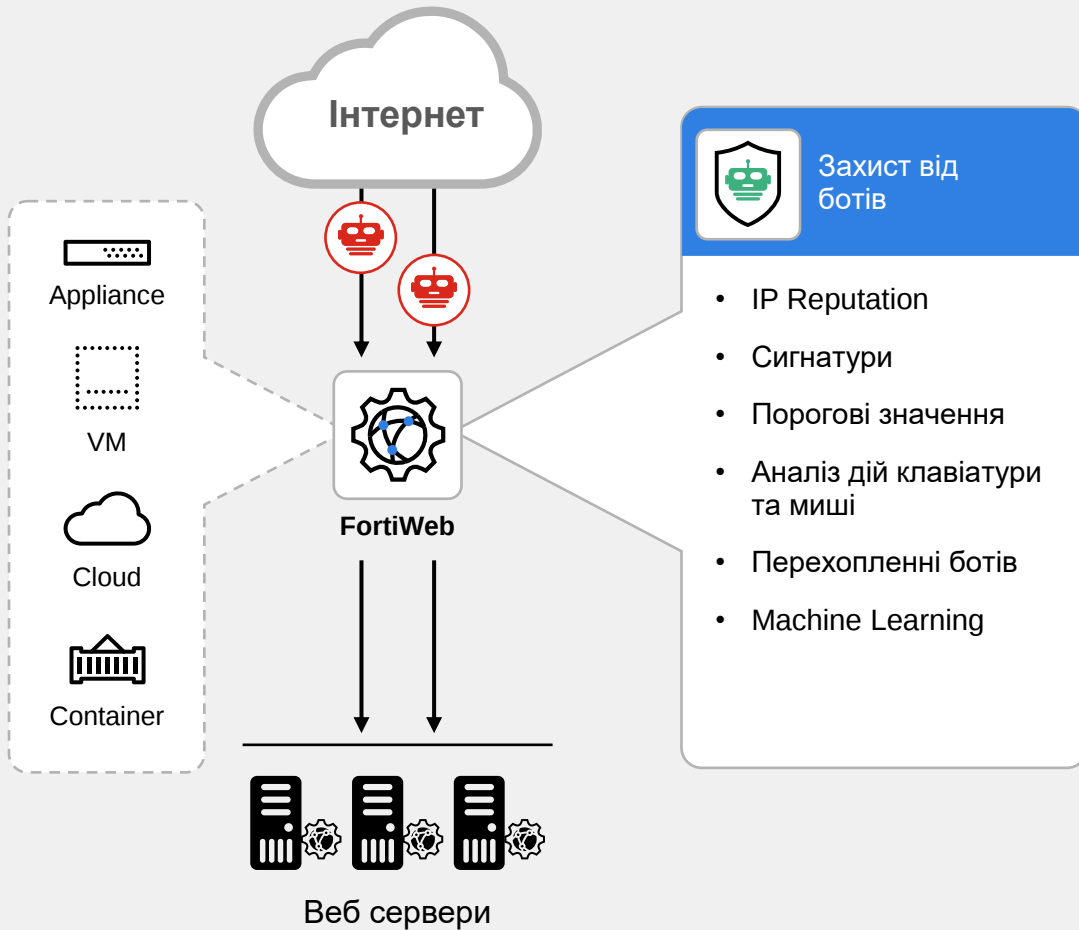
1. Безпека веб додатків

Захист від топ-10 OWASP та інших відомих та невідомих загроз

ML для виявлення аномалій

- Захист від відомих загроз починаючи з OWASP Top 10
- Поведінковий аналіз для захисту від zero-day
- ML допомагає виявити головне і не відволікатись на некритичні атаки ботів 24/7

Bot Defense



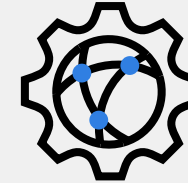
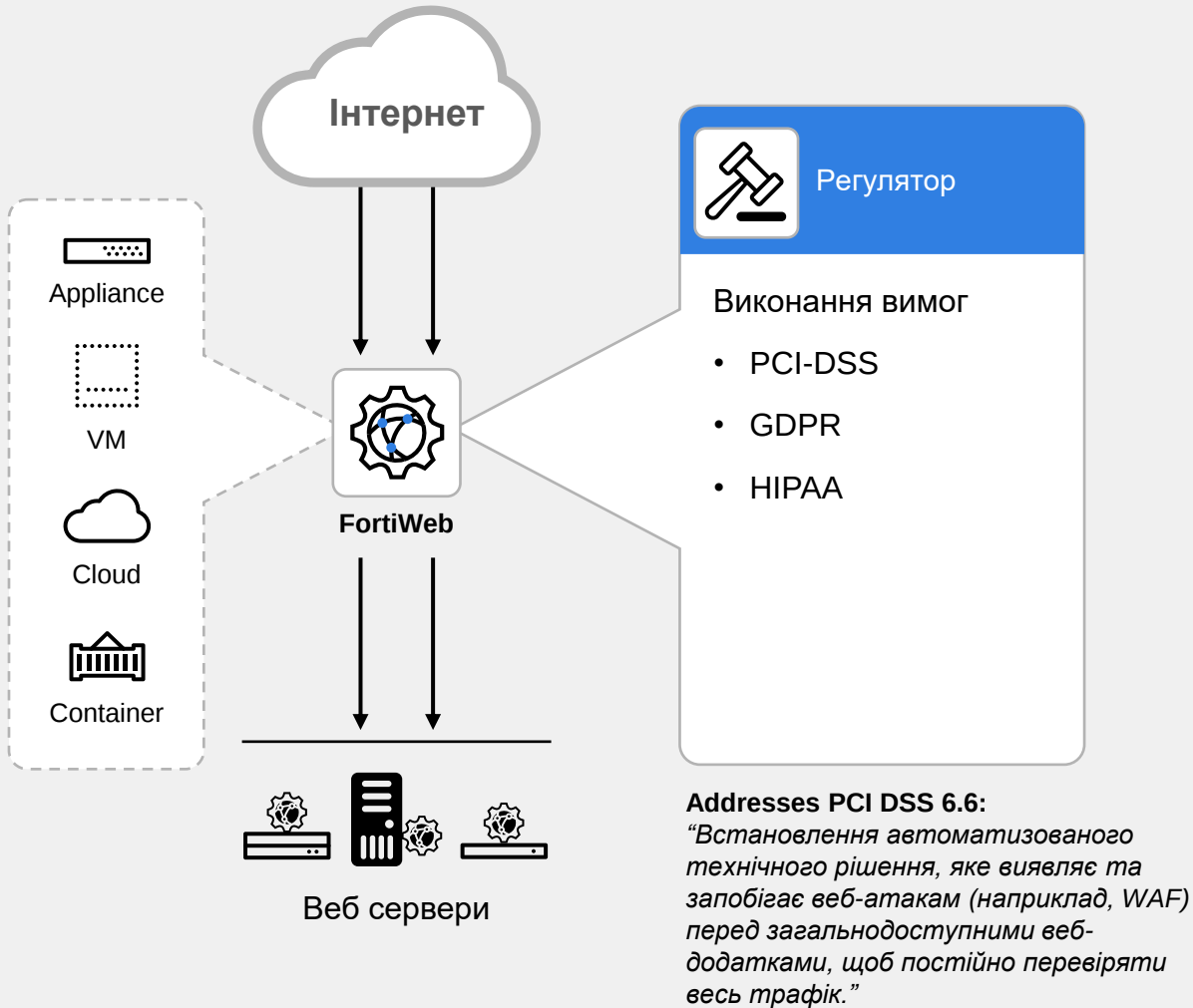
2. Бот захист

Блокуйте весь спектр шкідливої активності ботів (фішинг, DDoS, сканування тощо).

ML для виявлення ботів

- Блокує шкідливих ботів, не блокуючи користувачів і не втручаючись у діяльність «гарних» ботів (пошукові системи);
- Зменшення небажаного впливу безпеки на користувачів, наприклад, блокування чи ReCaptcha

Regulatory Compliance



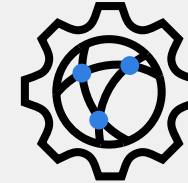
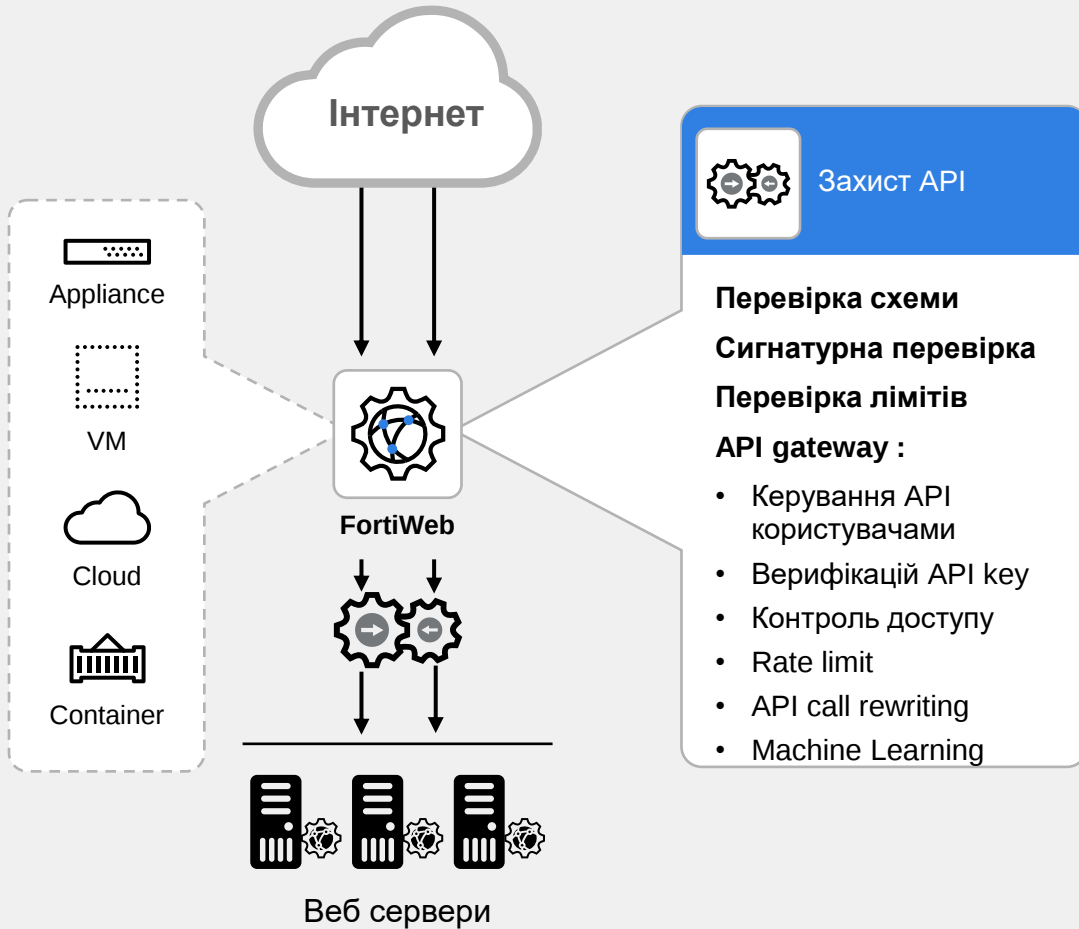
3. Вимоги регуляторів

Address regulatory compliance requirements related to public-facing applications.

Виконання вимог

- Захист від відомих атак, наприклад, OWASP Top 10.
- PCI DSS є обов'язковим у банківській сфері для банків що випускають кредитні картки і поширюється на всі організації, які зберігають, обробляють або передають дані власників карток
- GDPR є обов'язковим при роботі з даними громадян ЄС

Protect Internet-Facing APIs



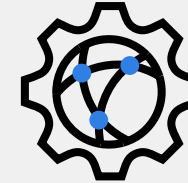
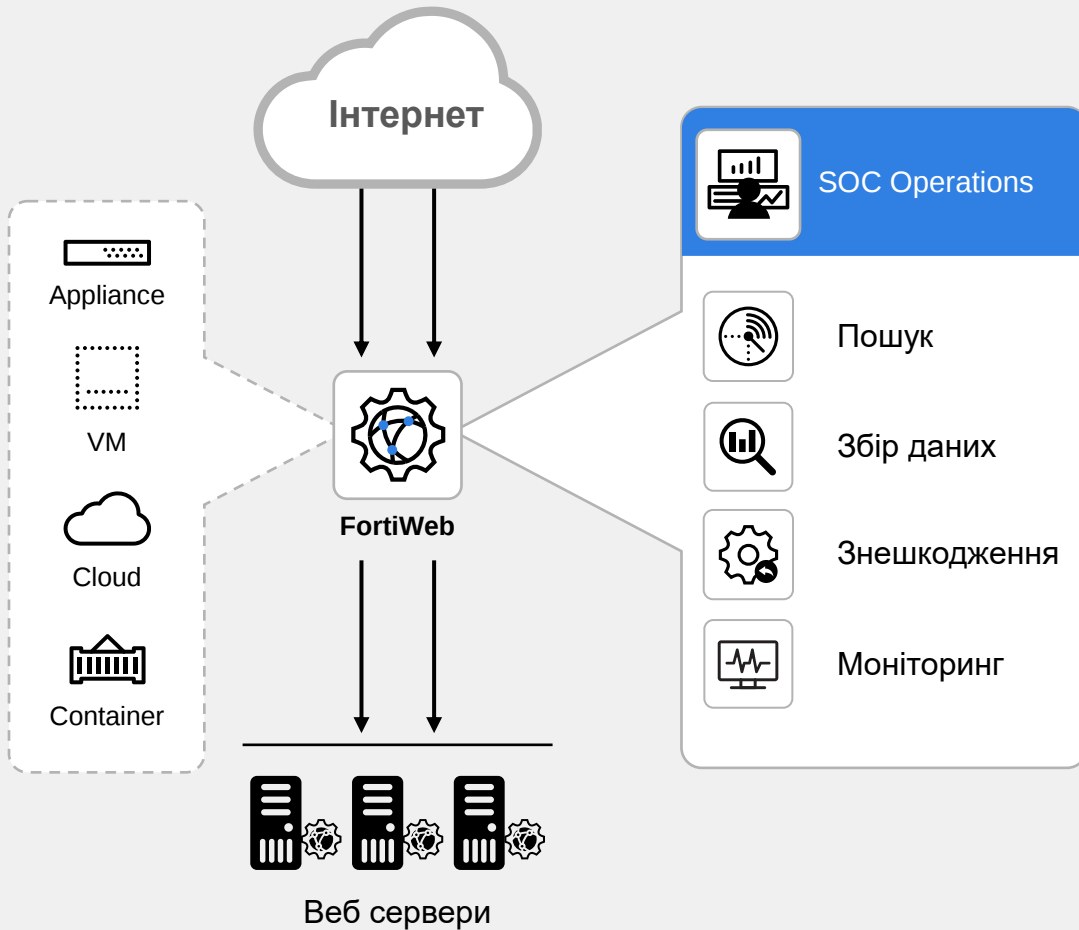
4. Захист APIs

Захист комунікацій B2B та мобільних додатків.

Leverage ML to protect that APIs that support critical line-of-business capabilities

- Єдина точка входу API
- Приховування API структури
- Полегшує роботу з API та покращує швидкість
- Machine Learning на допомогу стандартним механізмам захисту

Безпека в рамках SOC



5. SOC

FortiWeb є одним з джерелом даних про події для складання швидкого та чіткого уявлення про найважливіші загрози аналітикам SOC

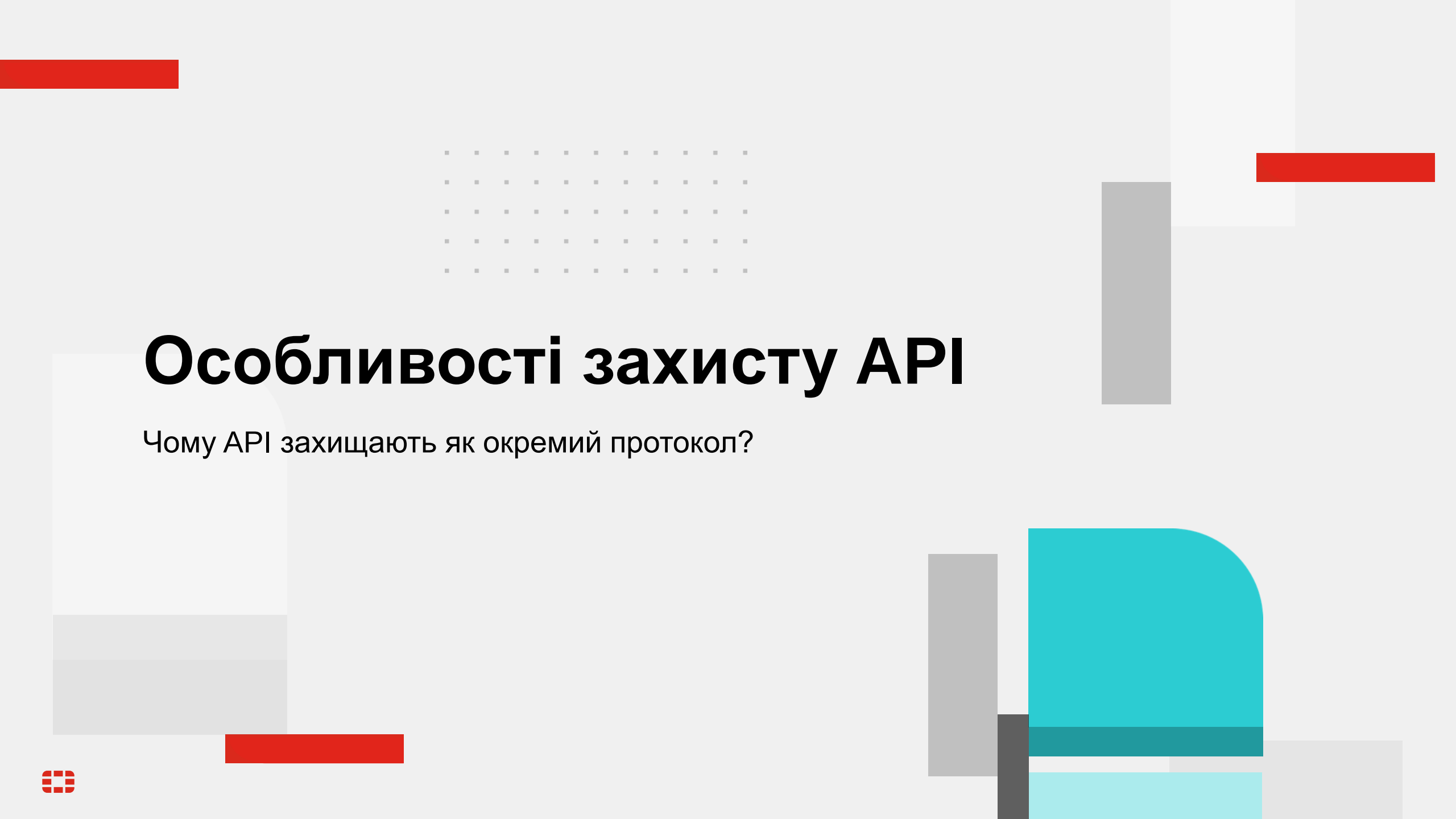
Leverage Threat Analytics to Highlight Actionable Threat Intel

Точніша реакція шляхом консолідації окремих подій у дискретні загрози, зменшення завдань ручного аналізу

Пришвидшення розслідування та реагування

Виявлення складних атак на веб сервіси

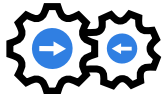
Зменшення кількості персоналу топової кваліфікації



Особливості захисту API

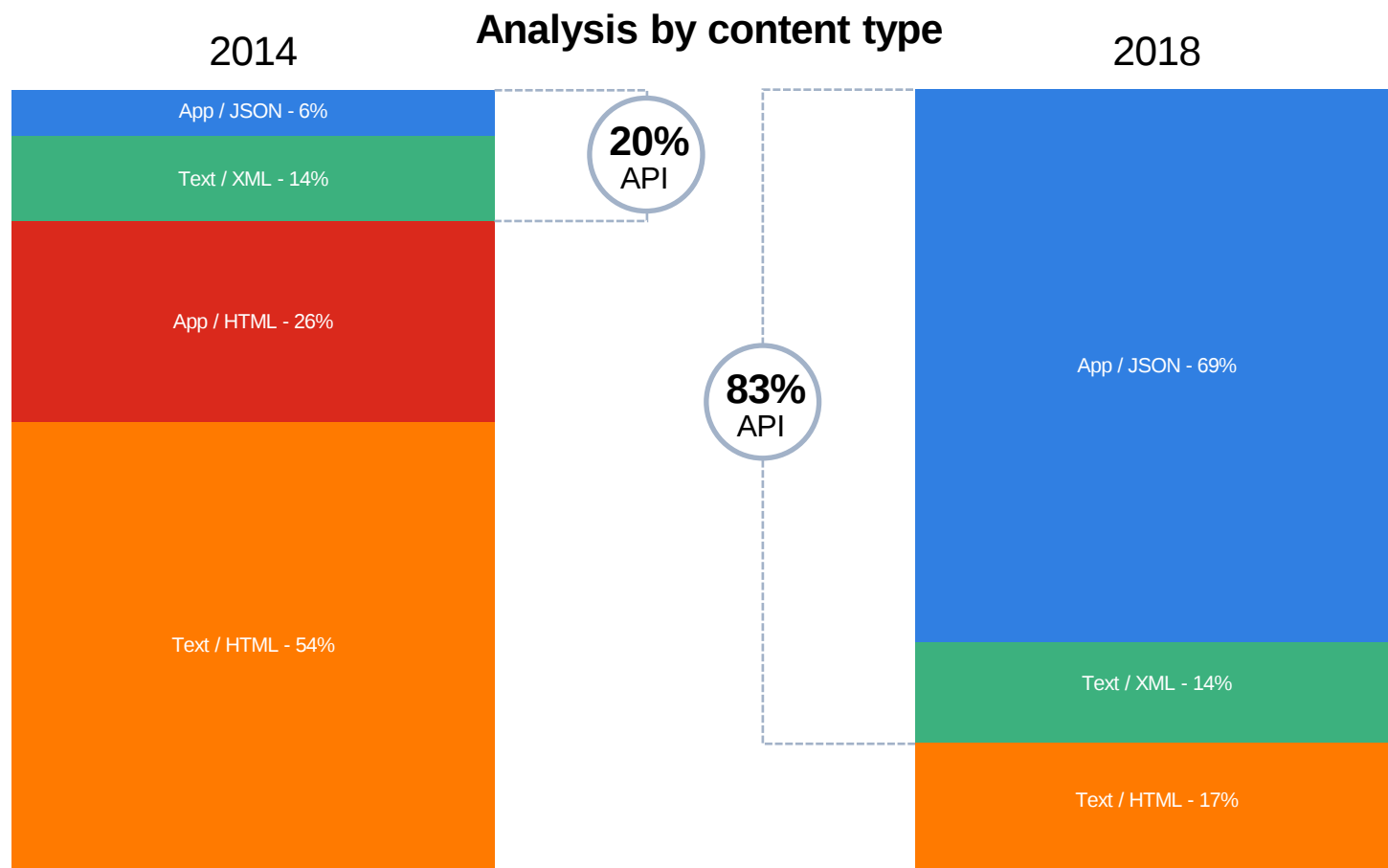
Чому API захищають як окремий протокол?



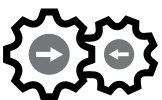


Розповсюдженість API

- APIs є невід'ємною складовою сучасних сервісів
- Сучасний інтерфейс для роботи з даними
- Інструмент взаємодії з клієнтами та партнерами
- Хребет мобільних додатків
- Використання стимулюється мікро сервісною архітектурою
- Основа для DevOps, CI/CD, IaC



*Source - Akamai



API атакують. Постійно.

AT&T US, T-Mobile US, Optus AU & Proximus BE

Що сталося

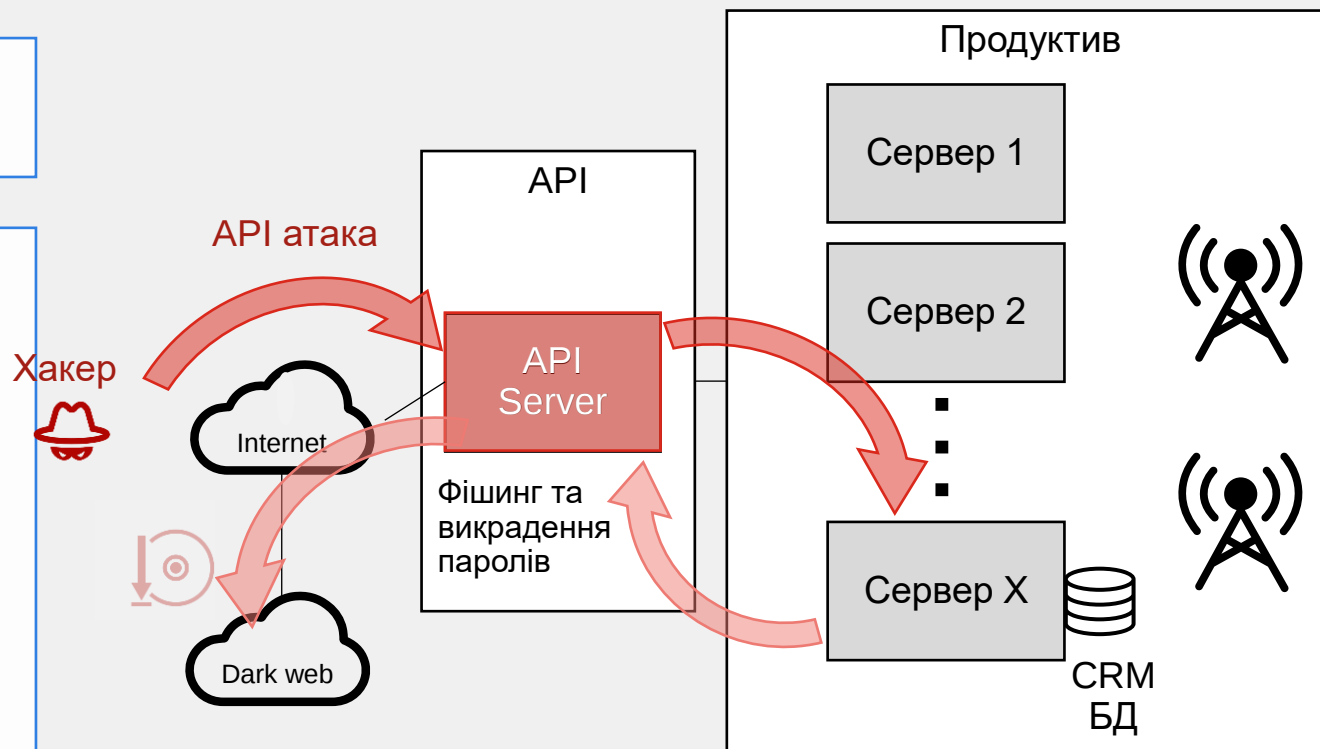
- Хакери отримали несанкціонований доступ до платформи через API (AT&T 2023-03-09) (T-Mobile 2023-01-05) (Optus, 2022-09-22) (Proximus, 2022-03-03)

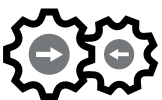
Постраждали сервіси

- Отриманий доступ через зареєстрованих користувачів. База не постраждала проте інформація з неї була вивантажена.

Наслідки

- Були викрадені такі дані клієнтів (ім'я, дата народження, номер телефону, email). В Proximus також були викрадені номер ПДВ, стаття і фізична адреса. Ніяких паролів або фінансової інформації не було викрадено.
- За допомогою AT&T хакер викрав дані 9М абонентів. Було розкрито інформацію про мережу.
- За допомогою T-Mobile хакер викрав дані 37М абонентів. Схоже, що це дозволило обмінюватися SIM-картами в Google Fi (MVNO з використанням T-Mobile), а SIM-карти використовувалися для обходу MFA.
- За допомогою Optus хакер викрав дані 11М клієнтів, а потім зажадав викуп у розмірі 1 мільйона доларів США, щоб уникнути публікації всіх записів. Optus виділив 101 мільйон доларів США на компенсацію.
- Proximus оголосив про викрадення даних 15 000 клієнтів. Злом виявили після того, як клієнти отримали фішингові електронні листи.



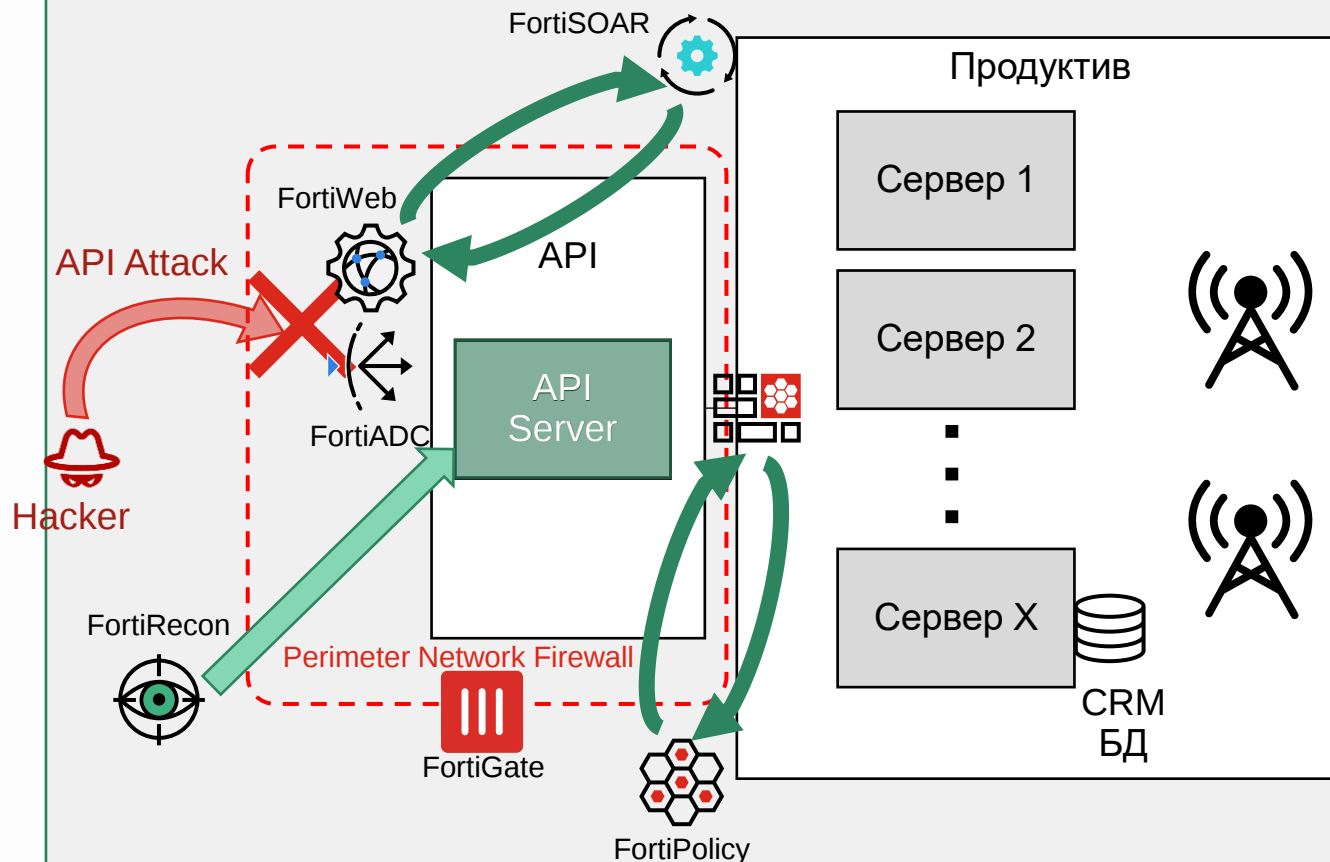


API захист

APIs це ще один вектор атак

Засоби захисту

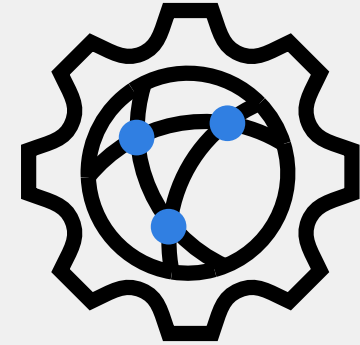
- **ОБОВ'ЯЗКОВО:**
 - **FortiGate** в якості firewall периметру та сегментації
 - **FortiWeb/FortiADC** в якості API Gateway для очищення API запитів та аналізу API інструментами with AI/ML
- **Опційно:**
 - **FortiRecon** виявити вразливості API, перевірити репутацію бренду в darkweb
 - **FortiSOAR** автоматизувати політики безпеки та розпізнавання атак
 - **FortiPolicy** використовує ML щоб запропонувати покращення захисту



Перевірка веб запитів. Базові механізми.

ATTACKS/THREATS

BOTNETS, MALICIOUS HOSTS, ANONYMOUS PROXIES, DDOS SOURCES	IP REPUTATION	
APPLICATION LEVEL DDOS ATTACKS	DDOS PROTECTION	
IMPROPER HTTP RFC	PROTOCOL VALIDATION	
KNOWN APPLICATION ATTACK TYPES	ATTACK SIGNATURES	
VIRUSES, MALWARE, LOSS OF DATA	ANTIVIRUS/DLP	

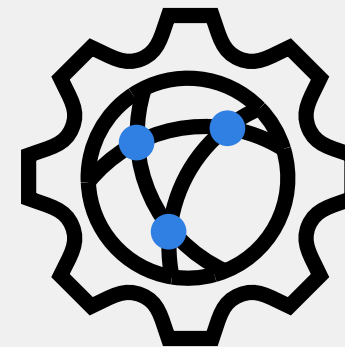


FortiWeb використовує інформацію від FortiGuard Labs для перевірки запитів і блокування шкідливих.

Перевірка веб запитів. Fabric Integration

ATTACKS/THREATS

BOTNETS, MALICIOUS HOSTS, ANONYMOUS PROXIES, DDOS SOURCES	IP REPUTATION	
APPLICATION LEVEL DDOS ATTACKS	DDOS PROTECTION	
IMPROPER HTTP RFC	PROTOCOL VALIDATION	
KNOWN APPLICATION ATTACK TYPES	ATTACK SIGNATURES	
VIRUSES, MALWARE, LOSS OF DATA	ANTIVIRUS/DLP	
FORTIGATE AND FORTISANDBOX ATP DETECTION	FABRIC INTEGRATION	 

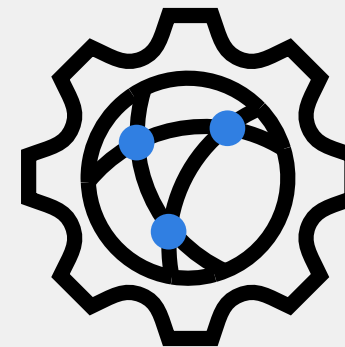


Інтеграція з компонентами Fortinet Security Fabric дозволяє працювати системі безпеки як єдиному комплексу. Особлива ціна інтеграція з FortiGate та FortiSandbox.

Перевірка веб запитів. Bot та API захист

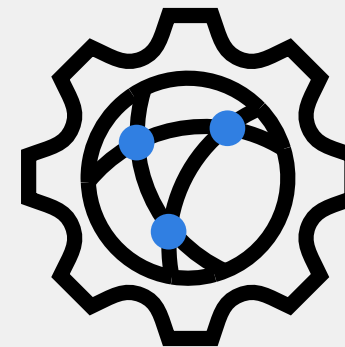
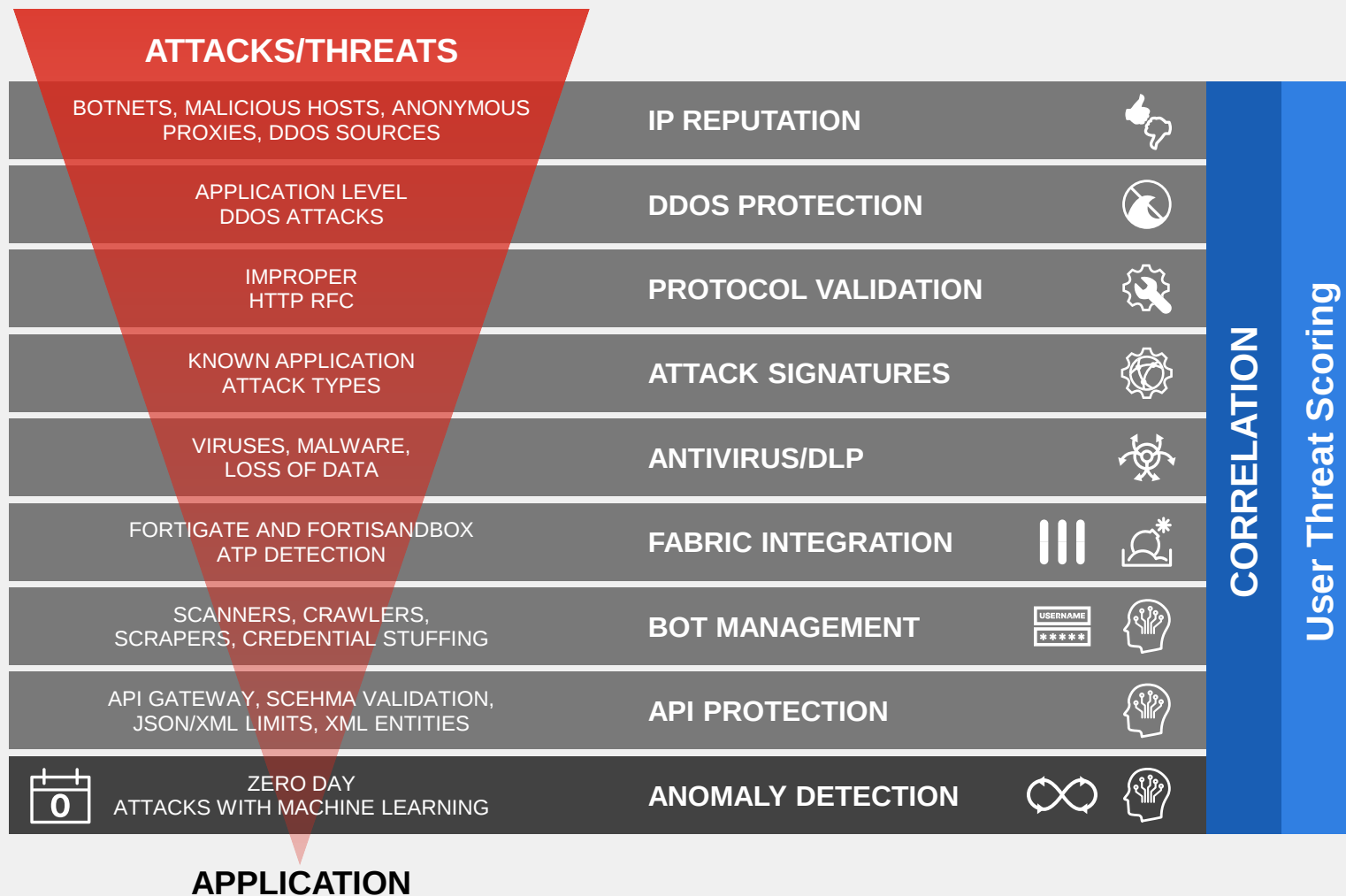
ATTACKS/THREATS

BOTNETS, MALICIOUS HOSTS, ANONYMOUS PROXIES, DDOS SOURCES	IP REPUTATION	
APPLICATION LEVEL DDOS ATTACKS	DDOS PROTECTION	
IMPROPER HTTP RFC	PROTOCOL VALIDATION	
KNOWN APPLICATION ATTACK TYPES	ATTACK SIGNATURES	
VIRUSES, MALWARE, LOSS OF DATA	ANTIVIRUS/DLP	
FORTIGATE AND FORTISANDBOX ATP DETECTION	FABRIC INTEGRATION	 
SCANNERS, CRAWLERS, SCRAPERS, CREDENTIAL STUFFING	BOT MANAGEMENT	 
API GATEWAY, SCEHMA VALIDATION, JSON/XML LIMITS, XML ENTITIES	API PROTECTION	



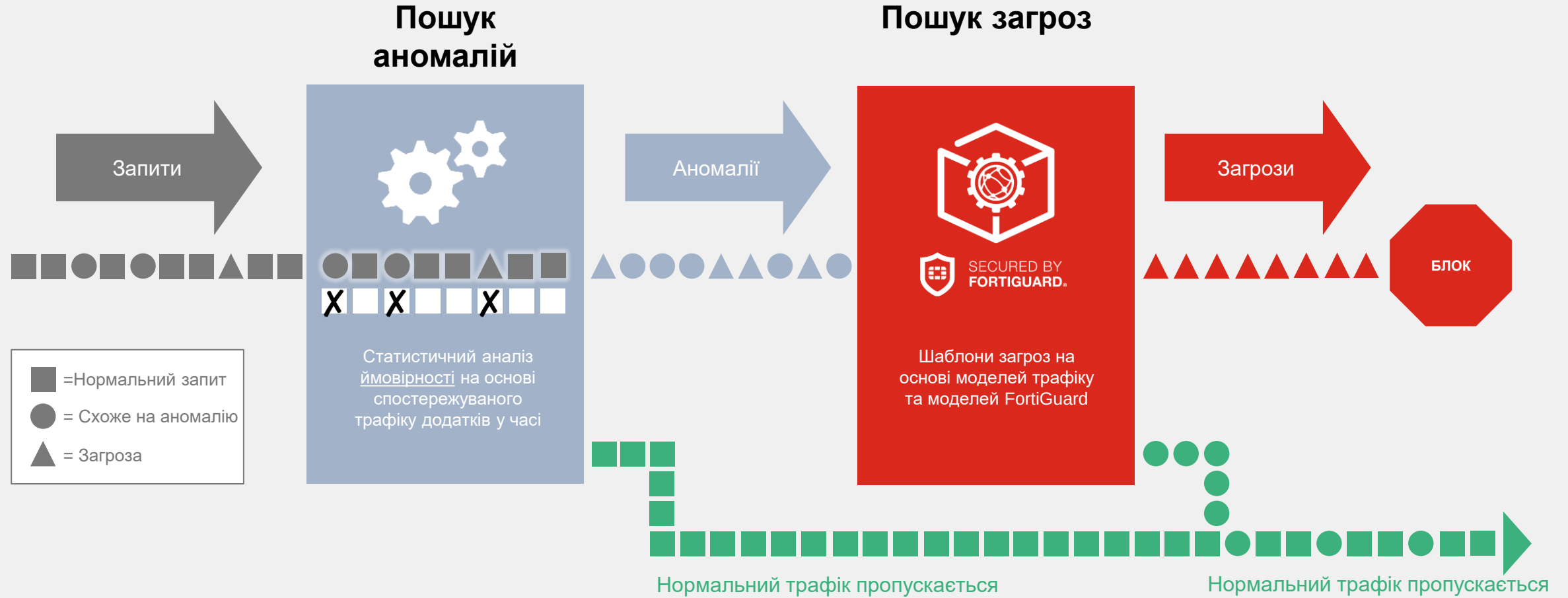
FortWeb був би не повним additional Bot Management and API Protection capabilities to deliver a full Web Application and API Protection (WAAP) solution.

Machine Learning як інструмент перевірки



На основі ML (Machine Learning) рішення аналізує роботу користувачів для підвищення точності виявлення загроз що не тільки підвищує безпеку а і береже час відділу безпеки.

Двоетапна перевірка FortiWeb



Reduce friction when deploying web applications!

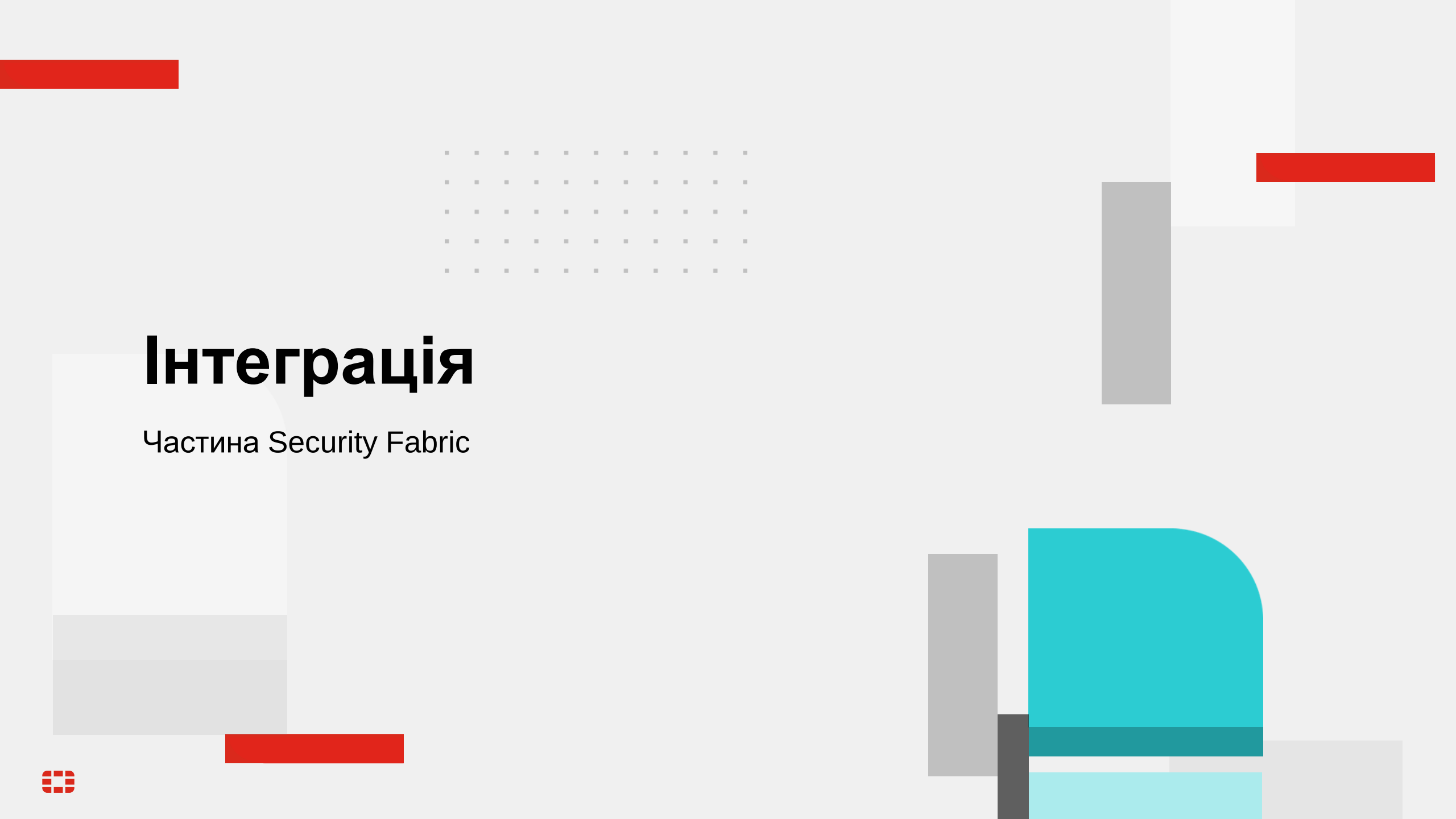




Рішення захисту API від Fortinet

Всебічний захист



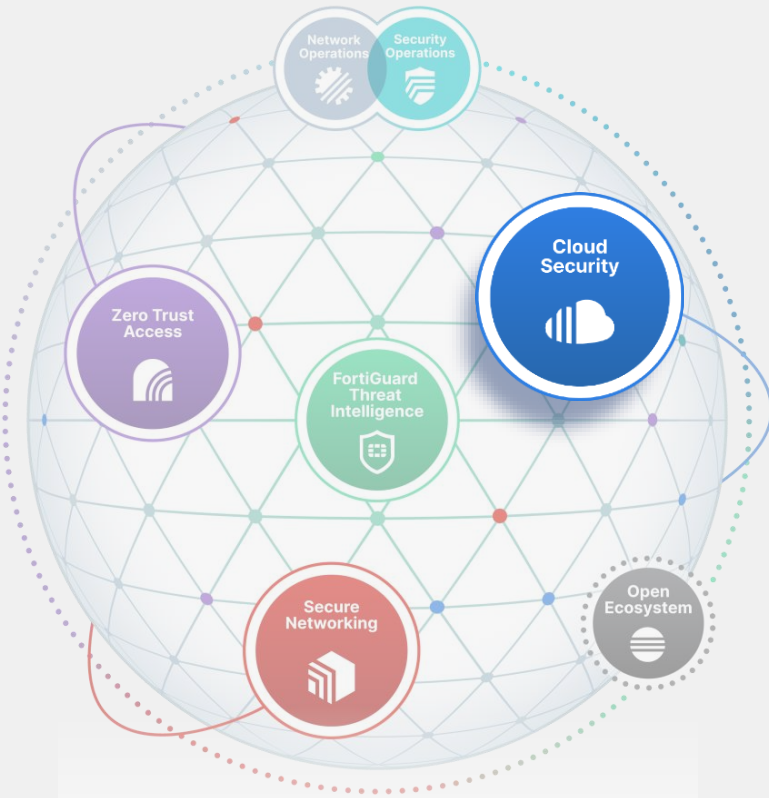


Інтеграція

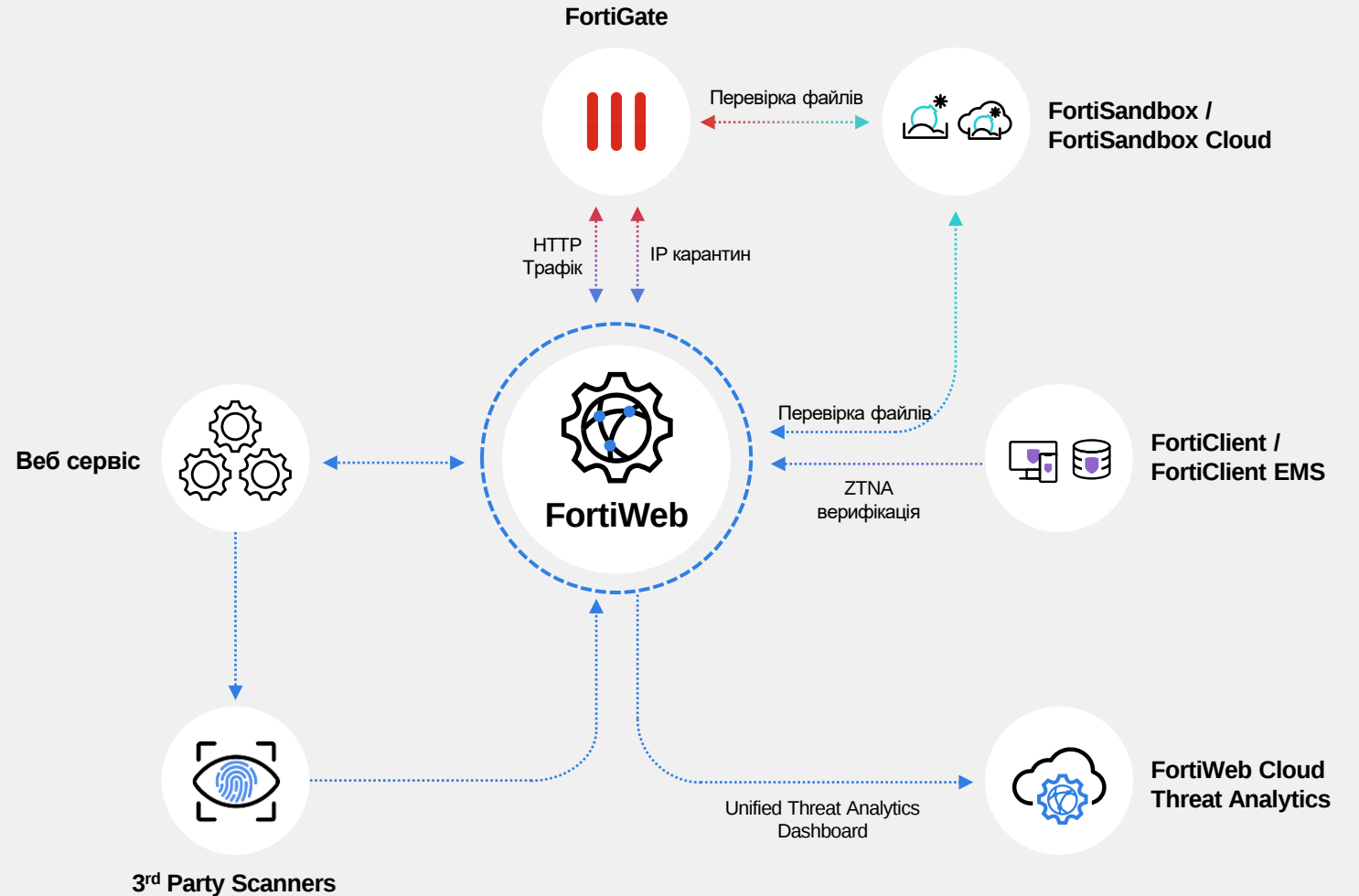
Частина Security Fabric



FortiWeb Security Fabric взаємодія

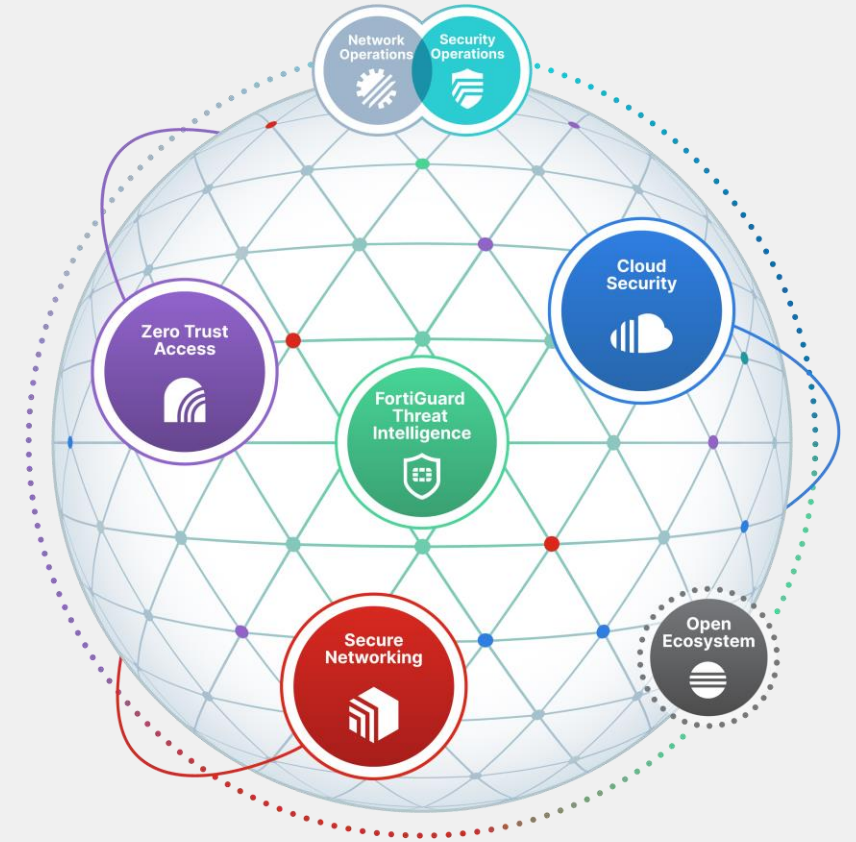


FortiWeb може бути конфігурований як частина Security Fabric на головному FortiGate



Інтеграція FortiWeb в Security Fabric

- FortiGate
 - Блокування скомпрометованих IP в парі з FortiWeb
 - Автоматизація в рамках Security Fabric
- FortiSandbox та FortiSandbox Cloud
 - Поведінковий аналіз файлів
 - APT захист
- FortiClient
 - ZTNA, перевірка сертифікатів користувача.
- FortiWeb та FortiWeb Cloud
 - Блокування веб атак та надання аналітики щодо них
- Сканери вразливостей (IBM, HPE, White Hat, and more)



FortiWeb Security Fabric в «2 кліка»

FortiWeb

HA : In sync

YTaran

Dashboard

Network

System

Global Resources

Firewall

Config

Operation

Config-Synchronization

SNMP

Replacement Message

Advanced

FortiGate Integration

FortiGuard

FortiSandbox

Feature Visibility

Tags

FortiGate Integration

Enable

FortiGate IP/Domain Name

FortiGate Port

Protocol

Administrator Name

Administrator Password

Schedule Frequency

(Hour)

FortiSandbox Settings

FortiSandbox Type

FortiSandbox Appliance

FortiWeb Cloud Sandbox

Server IP / Domain

0.0.0.0

Test Connectivity

FortiSandbox Status

Disconnected

Cache Timeout

72

(1-168) Hours

Admin Email

Email to receive reports and notifications

Statistics Interval

5

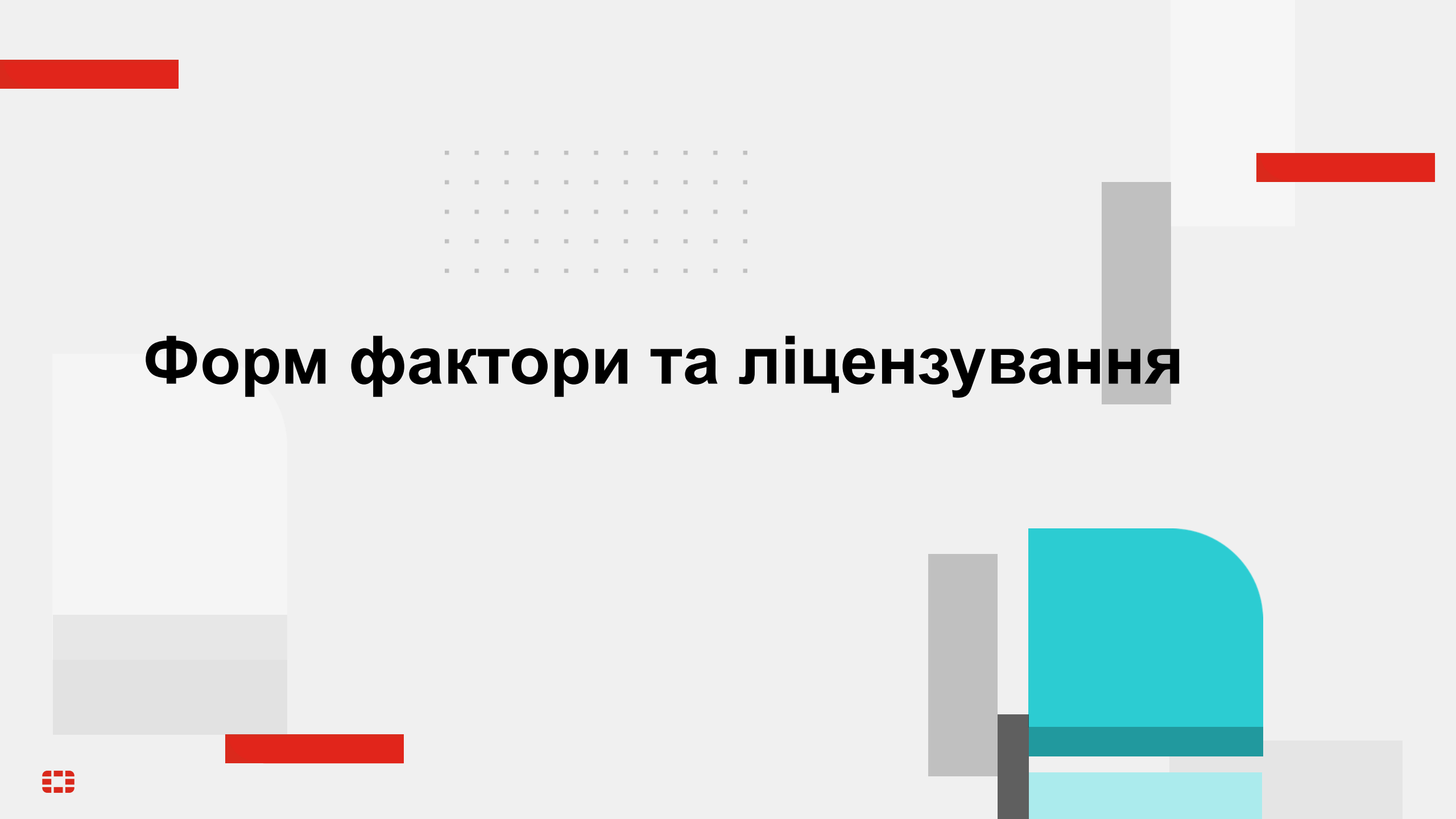
(1-60) Minutes

FortiSandbox Statistics (Last 7 Days)

	Count
Malicious	0
High Risk	0
Medium Risk	0
Low Risk	0
Clean	0
Total	0

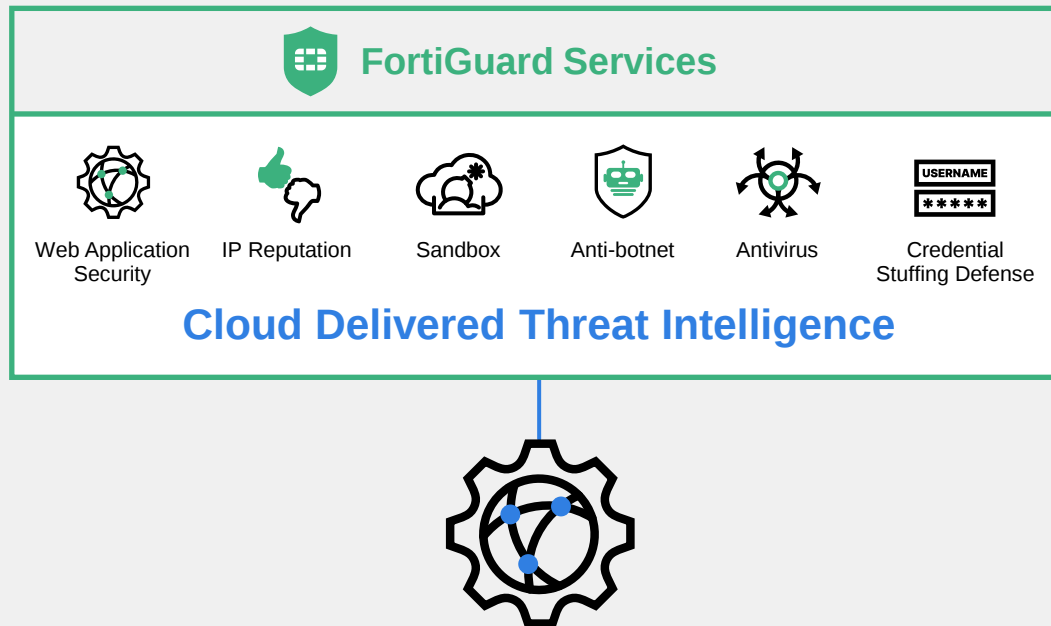
Apply



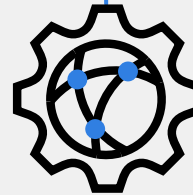
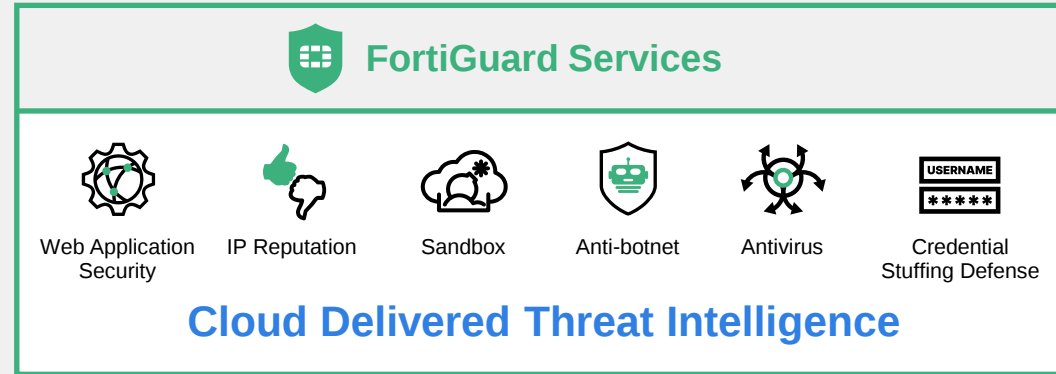
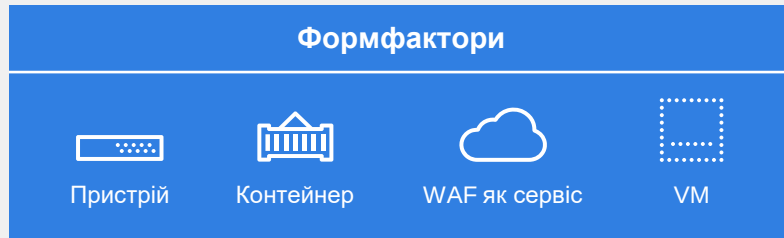


Форм фактори та ліцензування

Сервіси безпеки FortiGuard



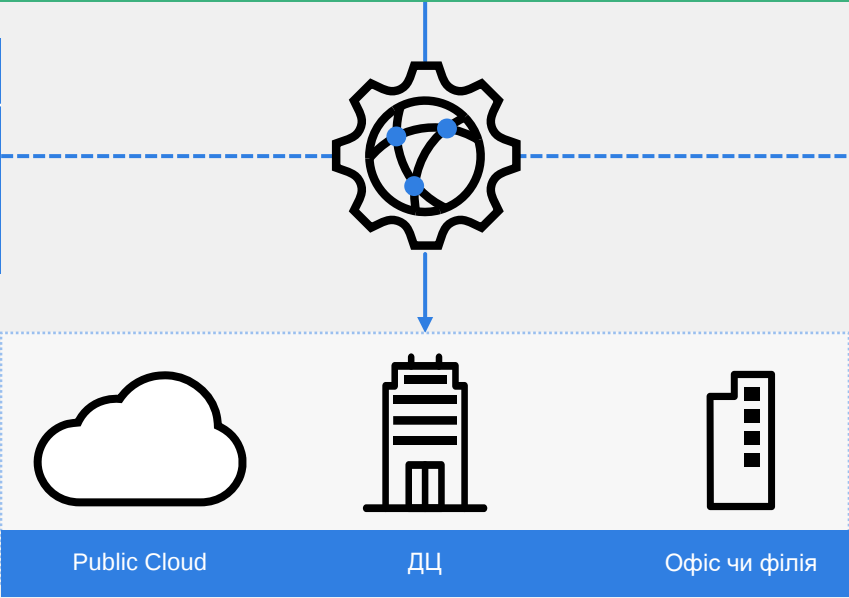
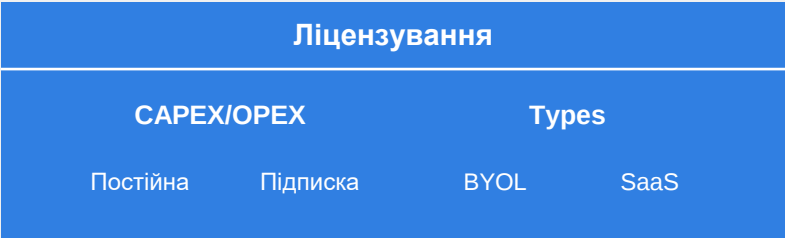
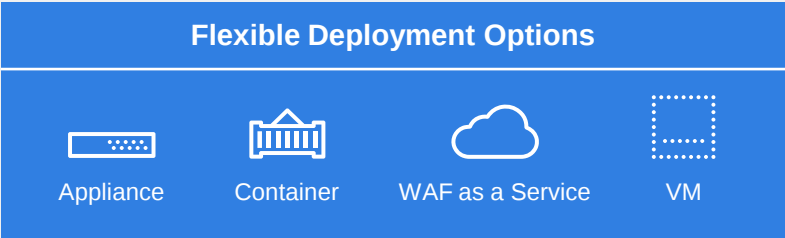
В різних формфакторах



3 різними моделями ліцензуванням

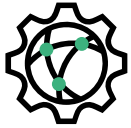


Cloud Delivered Threat Intelligence



Підписки для FortiWeb

SECURED BY
FortiGuard



WAF Security Service

- HTTP сигнатури
- Сигнатури веб сервісів
- Machine learning моделі
- Шкідливі боти



IP Reputation

- Захист від автоматизованих атак
- База IP від різних атак (DDoS, Phishing, Botnet, Spam, anonymous proxies and infected sources)



Anti-malware

- Сканування файлів
- 2 типи вірусних БД
- Захист від zero day



FortiSandbox Cloud

- Пісочниця на потужностях Fortinet
- Підписка
- Дозволяє обходитись без окремого пристрою



Credential Stuffing Defense

- Ідентифікація використання вкрадених даних
- Автоматичні оновлення
- Захист від небажаного доступу та викрадення даних



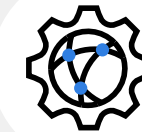
Threat Analytics

- Аналітика на основі AI
- Ідентифікація типових шаблонів поведінки та схожості атак
- Пріорітезація інцидентів

STANDARD підписка

ADVANCED підписка





Детальніше про ліцензування та формфактори



Пристрої

- 7 моделей
- 50 Mbps to 70 Gbps
- Підтримка 10/40GE



Віртуальні машини

- 6 моделей
- На основі CPU
- Постійні ліцензії або підписки
- VMware, Hyper-V, Xen, Citrix XenServer, KVM, Virtualbox



Public Cloud

- 4 моделі
- BYOL або on-demand
- AWS, Azure, Google Cloud, Oracle Cloud



SaaS

- Підписка
- На основі трафіку або швидкості
- На потужностях Fortinet



Container

- 4 віртуальні моделі
- Від 25 Mbps до 2 Gbps
- Підтримка Docker

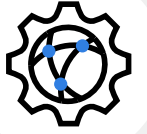


WAF

Partner Rules

- 5 пакетів
- додаток AWS WAF
- База для OWASP top 10

Пристрої та VM



- 7 моделей апаратних пристроїв та 6 моделей віртуальних машин (від 50 Mbps до 70 Gbps)
- Віртуальні машини доступні як BYOL або PAYG в Public Cloud
- Інтеграція з FortiGate, FortiSandbox та FortiAnalyzer



- Виявлення загроз за допомогою ML
- Захист API
- L7 DDoS-захист
- Антивірус FortiGuard
- Репутація IP
- Хмарний FortiSandbox
- Захист від вкрадених облікових даних і
- Публікування Exchange і сканування файлів
- Рідний захист HTTP/2 WAF
- REST API
- Сканер вразливостей
- Virtual patching
- Особлива увага false positive та SQLi
- Апаратні чіпи для SSL
- SSO/аутентифікація
- Балансування навантаження рівня 7



FortiWeb Cloud



- AWS, Azure, GCP, and OCI
- Найпопулярніший варіант в Україні - BYOL

The image displays three overlapping screenshots of cloud marketplaces, each showing the FortiWeb Cloud WAF as a Service offering:

- Google Cloud Platform:** Shows the Fortinet logo and a "SUBSCRIBE TO FORTINET" button.
- Azure Marketplace:** Shows the Microsoft logo, a search bar, and a "GET IT NOW" button. The product details include a table of plans.
- AWS Marketplace:** Shows the AWS Marketplace logo, a search bar, and a "Continue to Subscribe" button.

Fortinet FortiWeb Cloud WAF as a Service Pricing Table (from Azure Marketplace screenshot):

Plan	Description	Monthly Price
Meter by GB data consumption	Pay only for what you use. FortiWeb Cloud meters by GB data consumption and number of applications protected.	\$0.00/month Plus: Site Number: \$0.03 Traffic: \$0.26 gb



FortiWeb Cloud WAF як Сервіс

The screenshot displays the FortiCloud dashboard interface. The browser address bar shows the URL <https://support.fortinet.com/asset/#/dashboard>. The dashboard header includes the FortiCloud logo, navigation links for Services and Support, a search icon, a notification bell, and the user email ytaran@fo.

The main content area is divided into three sections:

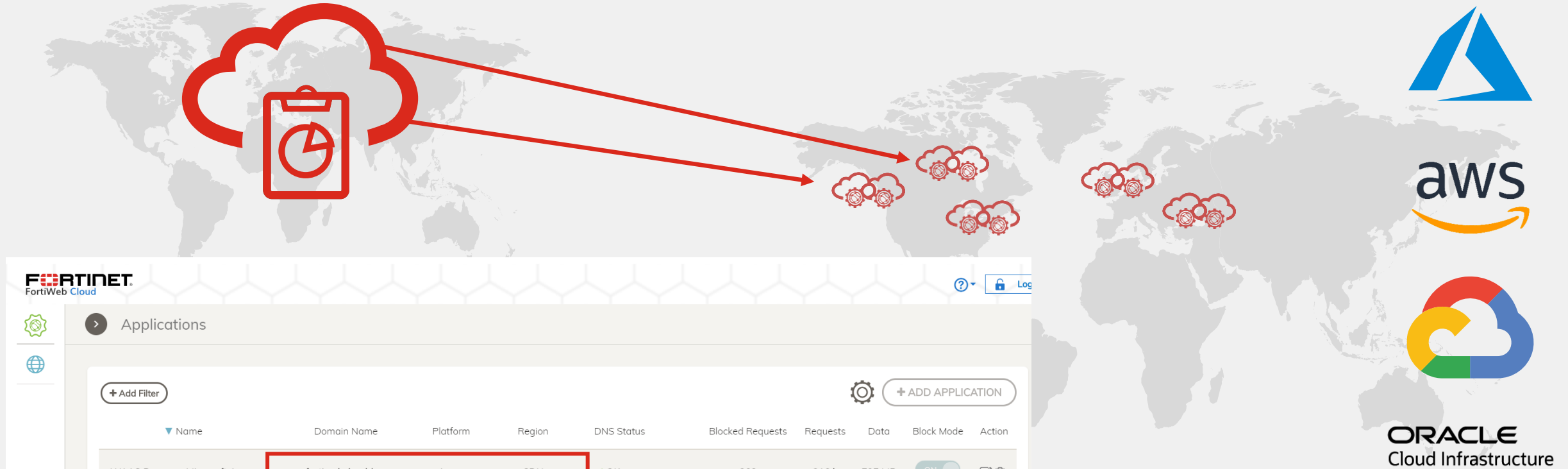
- ASSET MANAGEMENT** (Left sidebar):
 - Dashboard
 - Products
 - Marketplace
 - Account Services
- ASSETS & ACCOUNTS** (Top middle):
 - Asset Management
 - FortiFlex
 - IAM
- CLOUD MANAGEMENT** (Bottom middle):
 - FortiClient EMS Cloud
 - FortiManager Cloud
 - FortiLAN Cloud
 - FortiExtender Cloud
 - FortiGate Cloud
 - FortiAnalyzer Cloud
 - FortiSOAR Cloud
 - FortiSIEM Cloud
- CLOUD SERVICES** (Right side):
 - FortiMail
 - FortiMonitor
 - FortiSASE
 - FortiZTP (Beta)
 - FortiSandbox Cloud
 - FortiVoice
 - FortiCASB
 - FortiPresence
 - FortiDAST
 - FortiTrustID
 - FortiGate CNF
 - FortiIPAM
 - OC-VPN Portal
 - Managed FortiGate
 - SOCaaS
 - FortiConverter
 - FortiWeb Cloud** (highlighted with a red box)
 - FortiRecon
 - FortiToken Cloud
 - FortiCNP
 - FortiGSLB
 - FortiPhish
 - FortiDevSec
 - FortiCamera Cloud (Beta)
 - FortiCare Elite (Beta)
 - FortiInsight
 - Overlay as a Service

A "Show Less" link is located at the bottom of the Cloud Services list.



FortiWeb as a Service

SaaS



FORTINET
FortiWeb Cloud

Applications

+ Add Filter

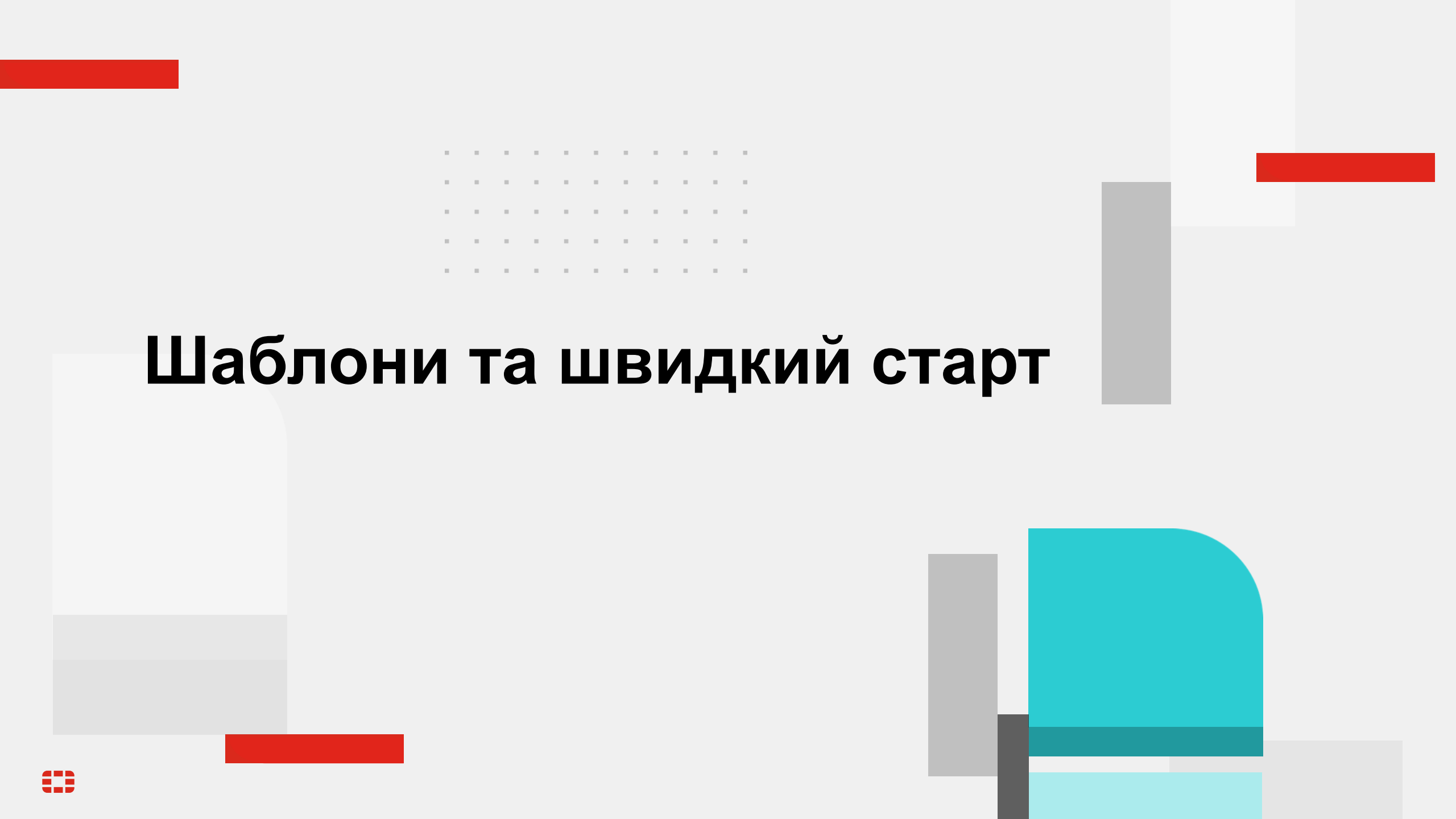
+ ADD APPLICATION

Name	Domain Name	Platform	Region	DNS Status	Blocked Requests	Requests	Data	Block Mode	Action
WAAS Demo on Microsoft Azure	azure.fortiwebclouddemo.com	Azure	CDN	✓ OK	268	216 k	797 MB	ON	
WAAS Demo	www.fortiwebclouddemo.com	AWS	US East (N. Virginia)	✓ OK	249	123 k	197 MB	ON	
Total this month					517	339 k	994 MB		

Showing 1 to 2 of 2 entries

20 FIRST PREVIOUS 1 NEXT





Шаблони та швидкий старт

Шаблони під розповсюджені додатки

FortiWeb

HA: In sync

YTaran

Dashboard

Network

System

Security Fabric

User

Policy

Server Objects

Application Delivery

Web Protection

Known Attacks

Signatures

Custom Signature

Advanced Protection

Cookie Security



Або за хвилину можна створити свій варіант

The screenshot shows the FortiWeb management interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Dashboard, Network, System, Security Fabric, User, Policy, Server Objects, Application Delivery, Web Protection (selected), Known Attacks, Signatures (selected), Custom Signature, Advanced Protection, Cookie Security, Input Validation, Protocol, Access, and ML Based Anomaly Detection. The main content area is titled 'Signature Creation Wizard' and features a progress bar with five steps: 1 Database (active), 2 Web Server, 3 Web Application, 4 Script Language, and 5 Add Signature. Below the progress bar, there is a label 'Database :' followed by a list of database types: Oracle, MySQL, MSSQL, DB2, Sybase, and PostgreSQL. At the bottom of the wizard, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

FortiWeb

HA: In sync

Signature Creation Wizard

1 Database 2 Web Server 3 Web Application 4 Script Language 5 Add Signature

Database :

Oracle

MySQL

MSSQL

DB2

Sybase

PostgreSQL

< Back Next > Cancel

Або за хвилину можна створити свій варіант



Не забувайте вмикати потрібні функції

FortiWeb

Dashboard

Network

System

Global Resources

Firewall

Config

Operation

Config-Synchronization

SNMP

Replacement Message

Advanced

FortiGate Integration

FortiGuard

FortiSandbox

Feature Visibility

Feature Visibility

System Features

Security Features

Additional Features

Traffic Mirror

+

Replacement Message for AJAX requests

+

Firewall

+

Debug

+

WCCP

+

reCAPTCHA

+

Cryptographic key Backup/Restore

+

FTP Security

+

Mobile Application Identification

+

FortiGate Integration

+

Web Anti-Defacement

+

Padding Oracle Protection

+

Web Vulnerability Scan

+

ZTNA

+

ADFS Policy

+

Acceleration

+

Web Cache

+

API Gateway

+

ICAP Server

+

Changes

No changes

Apply



FORTINET®

Дякую за увагу!

