

# Технології Akamai

## для доставки веб-контенту та його захисту



Відома компанія має в своєму портфелі низку рішень, які забезпечують безперерйну передачу даних замовників мережею Інтернет та захист їх веб-ресурсів.

Ще в часи, коли Covid-19 тільки починав поширюватися світом та Україною, всі компанії, організації та державні структури взялися до діджиталізації та розпочали процес налаштування роботи власних співробітників з використанням віддаленої роботи та надання сервісів за допомогою веб-технологій.

З початком повномасштабного російського вторгнення (війни) постало питання захисту веб-ресурсів компаній, які були розроблені або удосконалені під час карантину. Від лютого 2022 року компанії України відчувають суттєвий тиск з боку спецслужб країни-агресора і щодня зазнають численних кібератак, які мають на меті порушити стабільність бізнесу й вплинути на функціонування економіки країни. Саме тому наразі для всіх компаній незалежно від розміру одним із ключових питань є гарантування безпечного та безперерйного функціонування веб-ресурсів, адже на сьогоднішній день всі користувачі, які перебувають в мережі Інтернет, потребують захисту.

### Які потреби бізнесу вирішує обране рішення?

У зв'язку з вище описаними подіями команда Cyber Security компанії Seeton здійснила на ринку пошук рішень, що забезпечують безперерйну доставку веб-контенту та захист веб-ресурсів приватних фірм, організацій та державних структур, і зупинилася на продуктах Akamai Technologies. Даний вендор шість років поспіль визнавався компанією Gartner як лідер у сегменті Web Application Firewall. Akamai має доволі суттєвий вибір рішень, проте ми детальніше висвітлюємо наступні.

**Akamai Content Delivery Network (CDN)** – це рішення, яке використовується для забезпечення швидкої та якісної доставки контенту між клієнтом та сервером. Враховуючи, що CDN мережа є глобально розгалуженою, клієнти матимуть мінімальні затримки в отриманні контенту незалежно від того, де вони розташовуються. Це дозволить їм швидко

Компанія Seeton є партнером Akamai з кінця 2022 року, і за цей час ми змогли підвищити свій партнерський статус до рівня Select – найвищого по Україні. Це стало можливим завдяки зростанню професійних знань та досвіду інженерів напрямку Cyber Security, а також реалізації комплексних проєктів для замовників рівня Enterprise. На поточний момент найбільш цікавими напрямками на ринку України є CDN, WAF, DDoS Protection та Bot Protection, усі вони є дійсно актуальними з точки зору оптимізації та захисту веб-сайтів компаній.



Євгеній ПЕДЧЕНКО,  
начальник відділу систем інформаційної безпеки Seeton

взаємодіяти з веб-застосунками та уникати затримок, наприклад, у фінансових транзакціях. Саме компанія Akamai є винахідником технології CDN у тому звичному для нас вигляді, що користується популярністю в більшості країн світу (рис. 1).

**Akamai Web Application & API Protector (WAAP)** – це рішення для забезпечення захисту веб-ресурсів замовників від веб-атак. До його складу входять такі модулі, як захист від веб-атак, захист від DoS/DDoS-атак, захист від зловмисних ботів, виявлення аномальної активності користувача та попередження його діяльності, виявлення зловмисних файлів тощо (рис. 2).

**Akamai Guardicore Segmentation** – це рішення для моніторингу різних мереж: хмарних, розгорнутих на ресурсах замовника, мереж філій та ін., що дозволяє проводити сегментацію мережі, виявляти аномальну активність і шкідливе програмне забезпечення, проводити моніторинг мереж у реальному часі та ефективно захищати від латерального просування зловмисних програм (malware) внутрішніми мережами компаній (рис. 3).

**Akamai Linode** – це рішення належить до класу Cloud Computing і дозволяє замовникам використовувати придбані віртуальні машини (VPS/VDS) для розгортання корпоративних

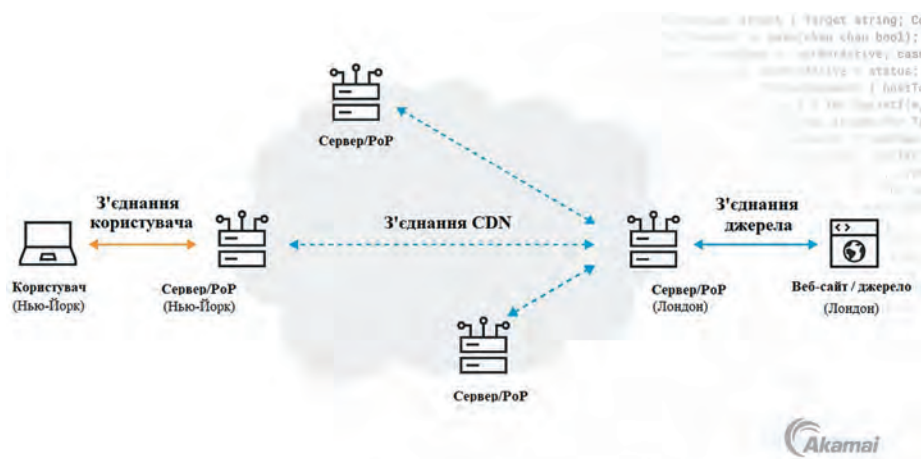


Рис. 1. Схема роботи Akamai CDN

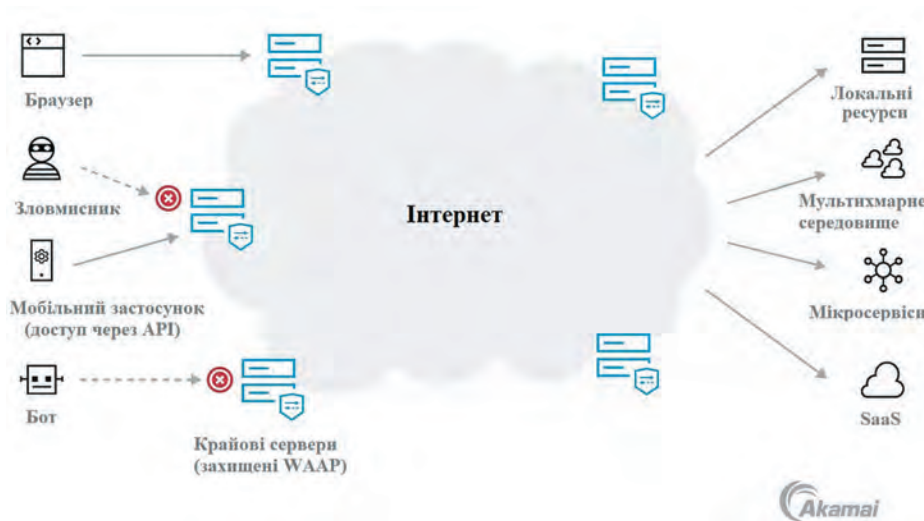


Рис. 2. Akamai WAAP та її склад

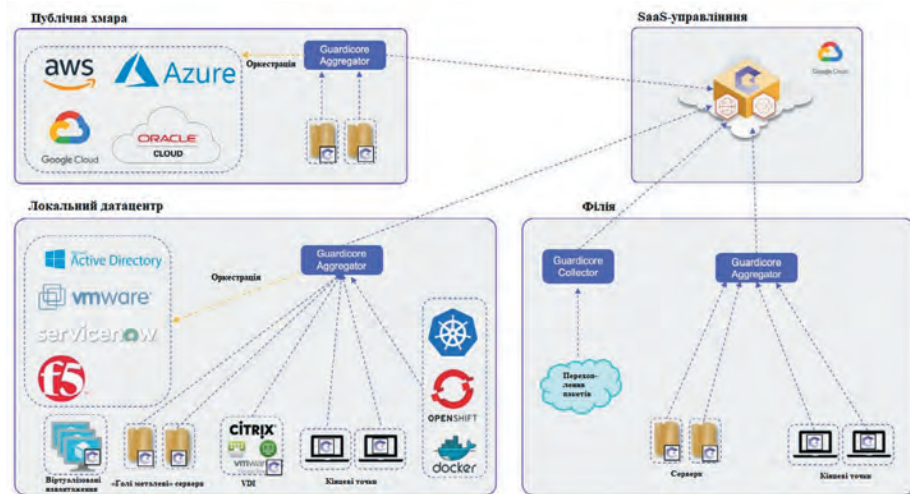


Рис. 3. Akamai Guardicore Segmentation

систем або рішень, не використовуючи наземне обладнання.

На сьогоднішній день через сервери CDN та Linode мережі Akamai сукупно проходить понад 1 Пбіт трафіку на секунду, що робить компанію одним з ключових гравців на світовому ринку хмарних інформаційних технологій. Також кожен клієнт має змогу скористатися Linode-калькулятором <https://www.linode.com/estimator/> та власноруч розрахувати оптимальний варіант використання ресурсів Linode.

## Припинення співпраці з країнами-агресорами

Варто зауважити, що компанія Akamai на початку повномасштабного вторгнення в Україну, повністю завершила свої продажі в Росії та Білорусі, зупинила власну мережу Enhanced TLS, дотримується норм права та встановлених у всьому світі санкцій. Також компанія Akamai на волонтерських засадах допомагала та допомагає виявляти й попереджати атаки на ресурси компаній України.

Докладніше: <https://www.akamai.com/blog/news/ukraine-statement>.

Варто зауважити, що серед усіх CDN-провайдерів Akamai історично має найбільшу в Україні кількість точок присутності Cache-серверів для доставки медіаконтенту.

## Чим ще багатий портфель рішень вендора?

Окрім розглянутих вище рішень, в портфелі Akamai є й інші, зокрема:

- Akamai Edge DNS – налаштування та захист DNS;
- Akamai MFA – багатофакторна авторизація для корпоративних сторінок;
- Akamai Enterprise Application Access – надання послуг доступу до корпоративних застосунків з дотриманням принципу нульової довіри (ZTNA);
- Akamai Adaptive Media Delivery – доставка медіаконтенту;
- Akamai Brand Protector – захист від підроблення бренду;

- Akamai Global Traffic Management – балансування навантаження між серверами.

## Multitenant, або як можуть заощаджувати великі компанії чи холдинги

Компанія Akamai має в своєму арсеналі просту та комплексну панель управління, завдяки якій замовники можуть управляти всіма придбаними рішеннями з єдиної точки, не переходячи на іншу панель управління. Це дозволяє вирішити проблему, з якою стикаються адміністратори, а саме: безліч відкритих консолей управління різними рішеннями, а також різними контрактами та компаніями – явище, відоме під назвою Multitenant. Даний продукт може бути цікавим холдингам, материнським компаніям, групам компаній, оскільки має наступні переваги:

- налаштування уніфікованого підходу та політик у захисті веб-застосунків усіх компаній групи;
- зменшення витрат на придбання та утримання рішення завдяки можливості підключення до однієї консолі управління декількох компаній;
- можливість глобальному адміністратору материнської компанії чи холдингу переглядати події, зафіксовані на застосунках, які захищаються.

## Поширеність компанії Akamai серед сфер бізнесу

Akamai вже більше 5 років займає лідерські позиції в міжнародних рейтингах Gartner та Forrester, що дозволяє компанії задавати тренд у технологіях управління та захисту веб-ресурсів замовників. Завдяки вищесказаному продукту Akamai – на території України і не тільки – знаходять успішне застосування у різноманітних сферах бізнесу, а саме: банках, розробці програмного забезпечення, медіа, криптобіржах, онлайн-іграх, телекомунікаціях, холдингах тощо.

Варто зауважити, що рішення від компанії Akamai є універсальними і не прописані під одну сферу бізнесу, тому вони з легкістю впроваджуються в компанії будь-якого типу незалежно від її розміру чи сфери діяльності.

*А якщо вас зацікавили рішення від компанії **Akamai** і у вас з'явилося бажання випробувати їх на власних веб-застосунках, — напишіть на пошту [cs@seeton.pro](mailto:cs@seeton.pro), і команда Cyber Security компанії **Seeton** допоможе вам у проведенні тестування та впровадженні цих рішень.*