CDNetworks

# Giải pháp bảo vệ ứng dụng Web và API

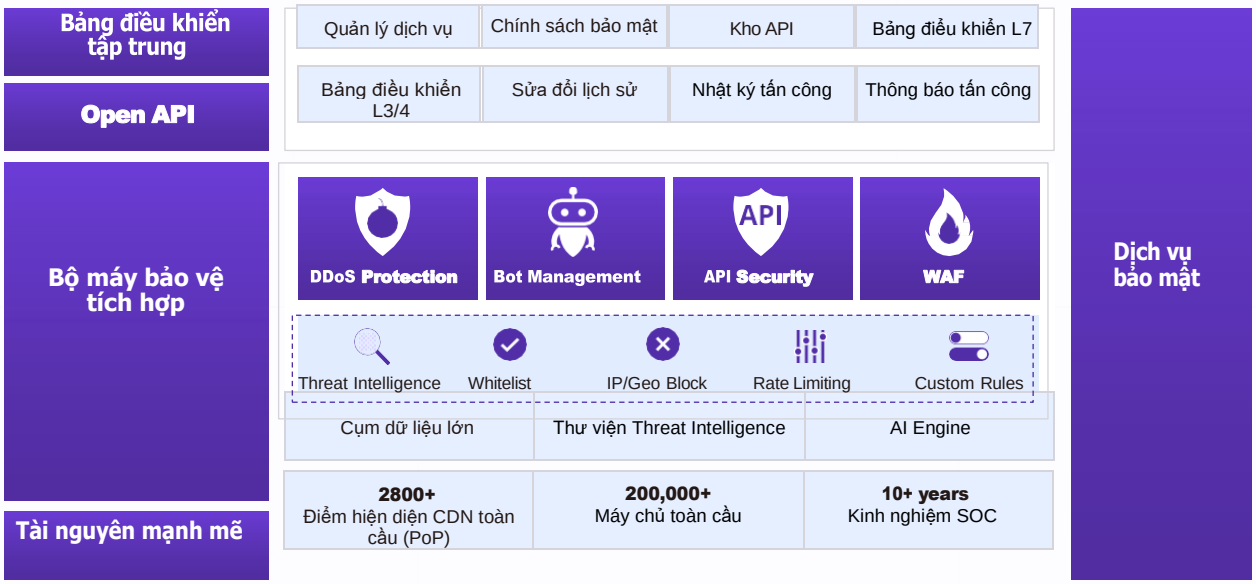
**Tăng cường bảo mật ứng dụng Web và API của bạn trước các mối đe dọa mạng với bảo vệ thích ứng dựa trên AI**


Liên hệ qua **sales@cdnetworks.com** hoặc truy cập **cdnetworks.com**

Giải pháp bảo vệ ứng dụng Web và API (WAAP) của CDNetworks là một giải pháp bảo vệ dựa trên đám mây tích hợp các công nghệ bảo vệ DDoS, WAF, bảo mật API, quản lý Bot và một số công nghệ tiên tiến để giảm thiểu các cuộc tấn công runtime. Các dịch vụ WAAP này phối hợp sử dụng một AI Central Engine chủ động, kết hợp khả năng phòng thủ cơ bản và tài nguyên để hoạt động như một Engine protection tổng hợp. Với nền tảng bảo mật đám mây 2.0 tất cả trong một của CDNetworks, các doanh nghiệp có thể dễ dàng tin tưởng vào bảo mật ứng dụng web và API thích ứng của nó để đảm bảo hiệu suất tuyệt vời, độ tin cậy và khả năng mở rộng không giới hạn.


# Nền tảng tập trung cho bảo vệ ứng dụng Web và API

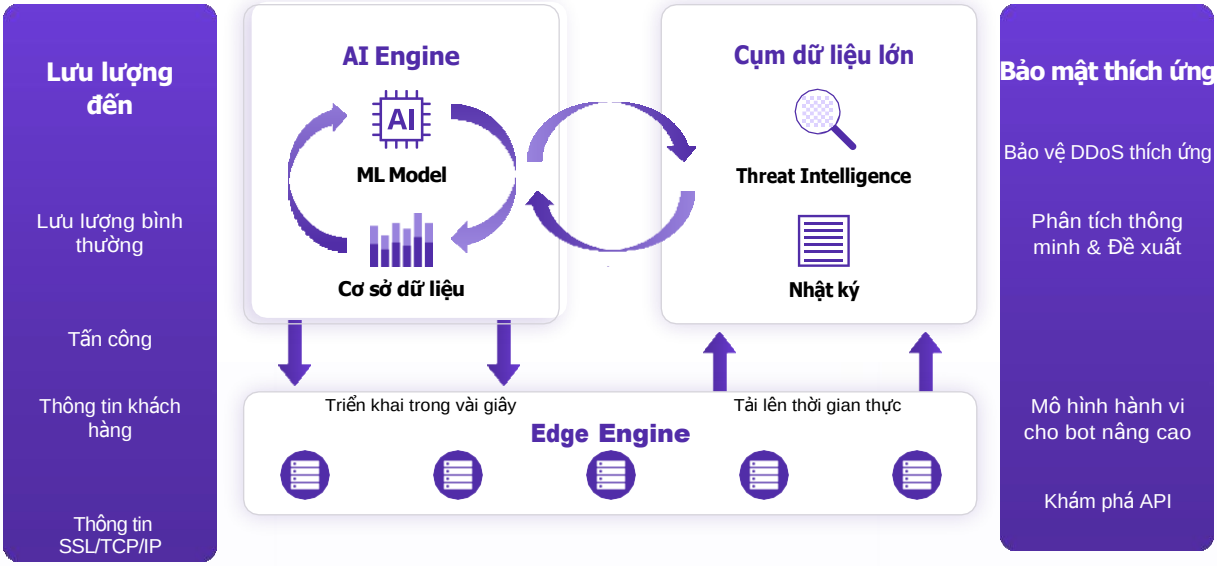
Khác với chiến lược thông thường của việc kết hợp các sản phẩm riêng lẻ, nền tảng bảo mật đám mây 2.0 của CDNetworks kết hợp công nghệ AI với một thư viện threat intelligence được chia sẻ, tái cấu trúc các khả năng bảo vệ thành 5 mô-đun chung và 4 mô-đun bảo vệ theo kịch bản. Nền tảng này tận dụng sự hiện diện toàn cầu rộng lớn với hơn 2800 PoP và kinh nghiệm vận hành bảo mật nhiều năm của CDNetworks để cung cấp giải pháp bảo vệ ứng dụng web và API tất cả trong một.



# Bảo vệ thích ứng dựa trên phân tích dữ liệu lớn và thuật toán học máy

CDNetworks tận dụng phân tích dữ liệu lớn, công nghệ học máy và threat intelligence để xây dựng các mô hình phân tích, liên tục và tự động tạo ra các đề xuất chính sách bảo mật, đồng thời triển khai tự động. Điều này không chỉ nâng cao độ chính xác của bảo vệ và giảm tỷ lệ báo động sai mà còn giảm hiệu quả chi phí vận hành bảo mật.

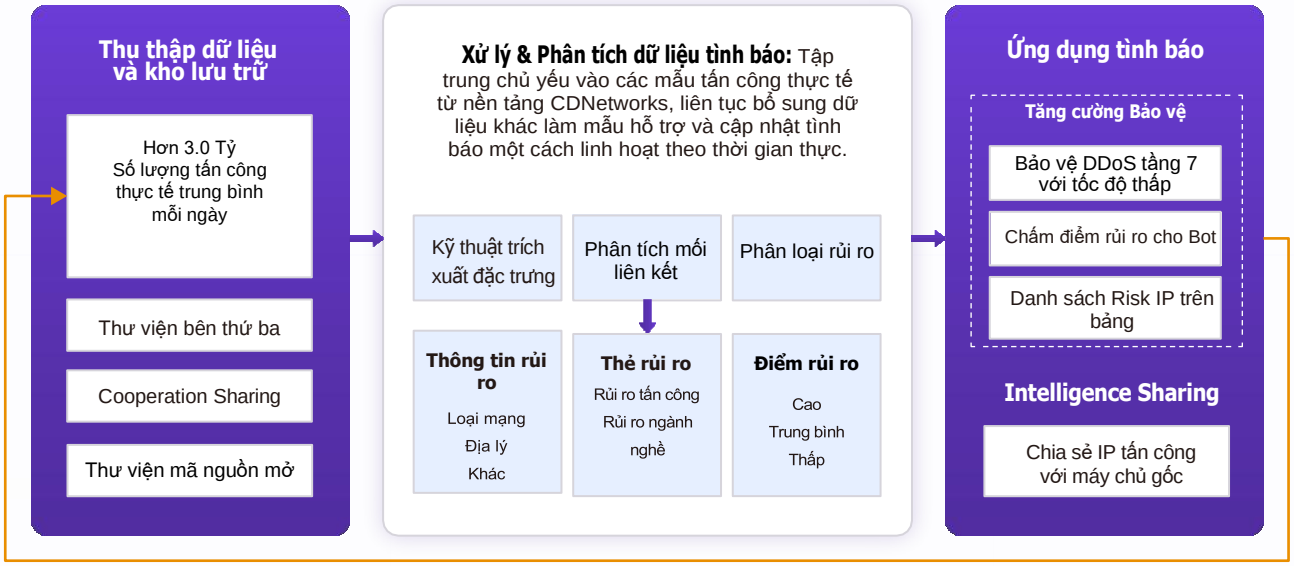
- **Bảo vệ DDoS thích ứng:** Khi doanh nghiệp website bị tấn công DDoS và lưu lượng tấn công có thể ảnh hưởng đến nguồn gốc, AI Central Engine sẽ tự động tạo ra các quy tắc bảo vệ chống lại cuộc tấn công.
- **Phân tích thông minh & Đề xuất:** AI sẽ tự động phân tích log, kiểm tra xem các chính sách mặc định có tương thích với doanh nghiệp hay không: AI tự động phân tích xem các quy tắc WAF có gây ra rủi ro báo động sai hay không và có thể tự động đưa vào danh sách trắng; Nó cảnh báo đối với các loại doanh nghiệp như API có thể không hỗ trợ JS Challenge, giảm thiểu rủi ro báo động sai.
- **Mô hình hành vi cho Bot nâng cao:** AI Central Engine của chúng tôi tận dụng mô hình hành vi được thiết kế đặc biệt cho các bot tinh vi và dai dẳng, giúp đánh giá và chặn các mối đe dọa này một cách hiệu quả, từ đó nâng cao độ chính xác của bảo vệ.
- **Khám phá API:** Dựa trên mô hình nhận diện API được xác định bởi CDNetworks, AI Engine có thể phát hiện dữ liệu lưu lượng và tự động phát hiện các API.




**AI Central Engine**

# Xử lý và phân tích threat intelligence mạnh mẽ

Dữ liệu tình báo của CDNetworks chủ yếu đến từ nền tảng riêng của mình, ngoài thư viện bên thứ ba. Dữ liệu này có tính xác thực và thời gian thực cao hơn so với thư viện bên thứ ba. Bằng cách tận dụng AI Engine, CDNetworks liên tục chuyển hóa nguồn dữ liệu thông minh này thành kỹ thuật đặc trưng, phân tích mối liên hệ và phân loại rủi ro để tối ưu hóa cơ chế điểm dữ liệu tình báo. Điều này được thực hiện thông qua việc gán nhãn và quản lý điểm rủi ro của các địa chỉ IP tấn công, và áp dụng trực tiếp vào bảo vệ, nâng cao hiệu quả và độ chính xác của sản phẩm bảo vệ toàn diện cho trang web.




# Bảo vệ theo kịch bản

## Bảo vệ DDoS

Giải pháp WAAP của CDNetworks không chỉ cung cấp hệ thống phòng thủ DDoS mạnh mẽ để duy trì sự ổn định cho máy chủ gốc của bạn trước các cuộc tấn công phức tạp và tấn công quy mô lớn như SYN Flood, ACK Flood, UDP Flood và HTTP Flood, mà còn cung cấp bảo vệ thích ứng để giúp tổ chức đối phó với các cuộc tấn công ẩn như tấn công SlowLowris.

## Cloud WAF

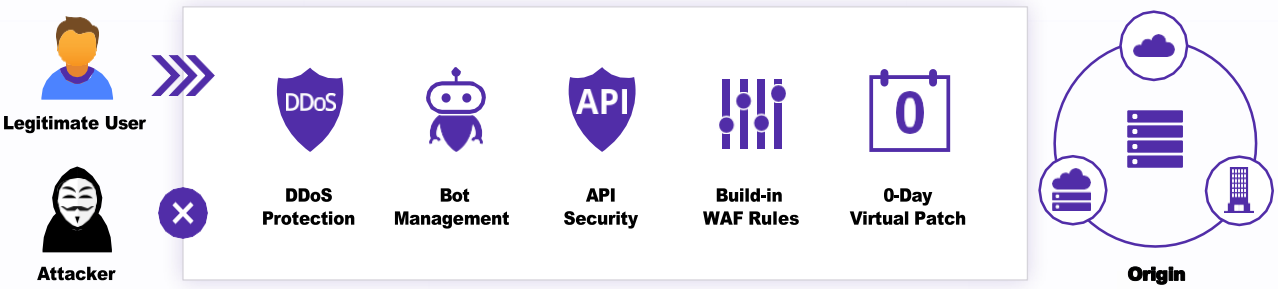
Với hơn một thập kỷ kinh nghiệm, giải pháp WAAP của chúng tôi sử dụng Dual WAF Protection Engine, kết hợp giữa AI Engine và Rules Engine. Nó cung cấp phòng thủ mạnh mẽ, cập nhật các quy tắc cho các cuộc tấn công zero-day mỗi giờ, và sử dụng AI Engine để giảm thiểu các cảnh báo sai, cải thiện đáng kể độ chính xác của bảo vệ.

## Quản lý bot

Giải pháp WAAP của CDNetworks quản lý bot hiệu quả, chặn các bot có hại trong khi cho phép các bot có lợi. Nó sử dụng học máy và phân tích dữ liệu lớn để phát hiện rủi ro thông minh và phòng thủ động chống lại các bot tấn công liên tục.

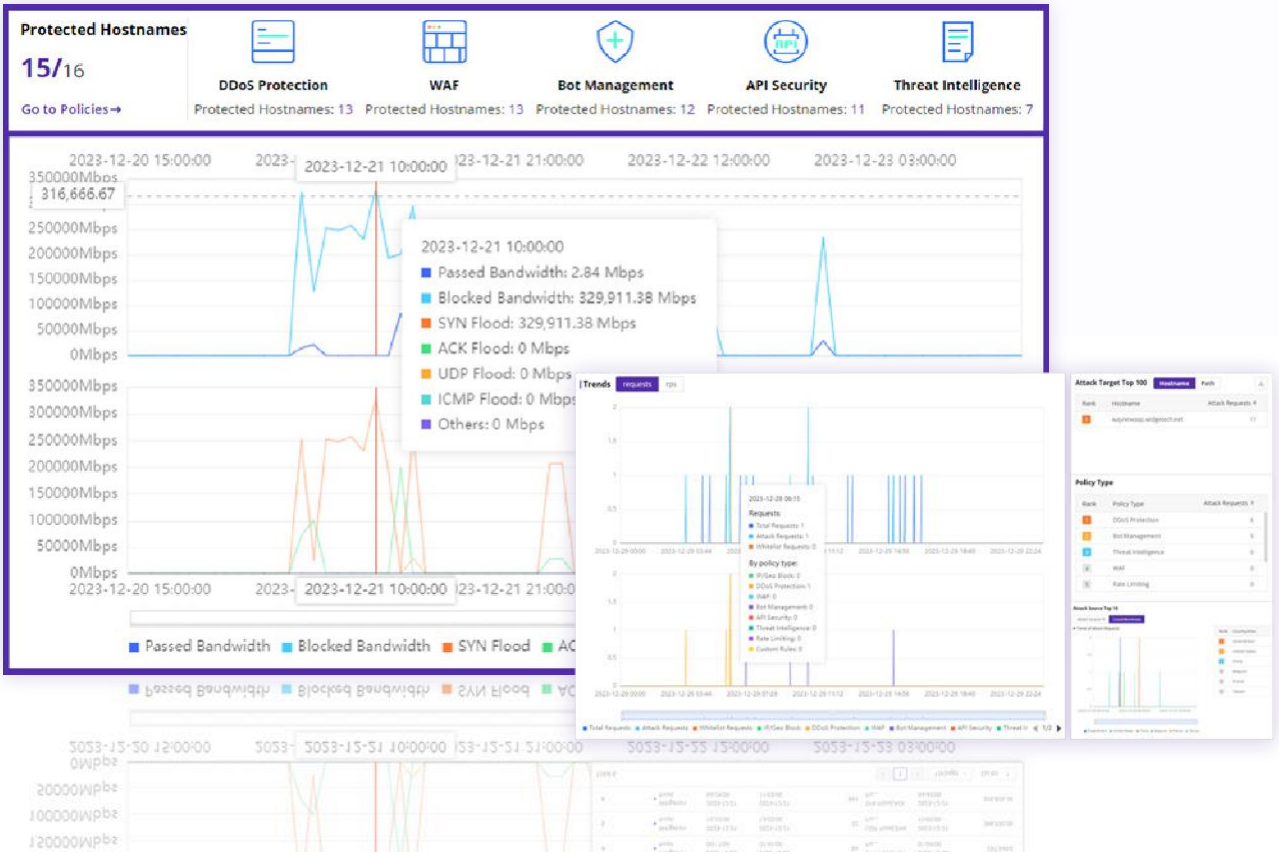
## Quản lý và bảo vệ API trong suốt vòng đời

Dựa trên AI Engine của CDNetworks, giải pháp WAAP của CDNetworks sử dụng tính năng khám phá API để nhận diện các API đã biết, chưa biết và thay đổi trong suốt vòng đời của chúng. Nó cũng củng cố bảo mật API của bạn bằng cách áp dụng nhiều quy trình phát hiện trong thời gian thực để ngăn chặn các cuộc tấn công trước khi chúng tiếp cận máy chủ gốc.



# Tầm nhìn thống nhất

Nền tảng Cloud Security 2.0 là một bộ công cụ toàn diện cung cấp cái nhìn tổng thể về bảo mật trang web của bạn. Nó mang lại hiểu biết chi tiết về các biện pháp an ninh đã được triển khai cho các tên miền của bạn, đồng thời cập nhật cho bạn những phát triển mới nhất về sản phẩm. Thông qua một loạt bảng điều khiển, nền tảng cung cấp dữ liệu thời gian thực về các cuộc tấn công DDoS, các địa chỉ IP bị chặn, và xu hướng yêu cầu từ trang web, giúp các tổ chức quản lý tốt hơn các mối đe dọa tiềm ẩn.




# Dịch vụ chuyên nghiệp

Với đội ngũ chuyên gia bảo mật tận tâm gồm hơn 100 người, CDNetworks cung cấp hỗ trợ 24/7, cảnh báo tấn công và phản ứng khẩn cấp từ các chuyên gia. Các dịch vụ của chúng tôi bao gồm PRS, VAPT, tích hợp SIEM và OpenAPI, đảm bảo quản lý hạ tầng an toàn và hiệu quả.

**Hỗ trợ 24/7/365**

**Công cụ thông báo và cảnh**

**Phản ứng khẩn cấp từ chuyên gia**

**Dịch vụ báo cáo chuyên nghiệp**

**Đánh giá lỗ hổng (VA)**

**Kiểm thử xâm nhập (PT)**

# Lợi ích

## Bảo vệ hàng đầu

- WAF với hai công cụ bảo vệ
- Khả năng giảm thiểu DDoS 15Tbps+ và 1 tỷ QPS
- Quản lý Bot theo kịch bản
- Bảo mật API sử dụng vòng lặp kín

## Bảo mật thích ứng

- Phân tích thông minh & Đề xuất
- Bảo vệ DDoS thích ứng
- Phân tích rủi ro thông minh cho các bot tiên
- Khám phá API thông qua mô hình nhận

## Dễ sử dụng

- Tầm nhìn hợp nhất
- Dịch vụ tự phục vụ hoàn toàn
- Chế độ bảo vệ quản lý
- Thiết kế giao diện người dùng cải tiến giúp đơn giản hóa vận hành

# Nền tảng bảo mật được hỗ trợ bởi CDNetworks

**3,336,701,369**
Số lượng tấn công mạng trung bình hàng ngày được giảm thiểu

**90%**
Hơn 90% các miền WAF đang ở chế độ chặn.

**34.7M RPS**
Kỷ lục đỉnh điểm về giải quyết DDoS L7.

**2.09Tbps**
Kỷ lục khối lượng giải quyết DDoS L3/4 đỉnh điểm.

**1 Billion+**
Quy mô dữ liệu thông tin về Mối đe dọa.

**100+ Security Experts**
Đảm bảo sự ổn định và an ninh

# Bảo vệ ứng dụng Web và API

### DDoS Protection
Bảo vệ DDoS trên nền tảng đám mây tích hợp với CDN hiệu suất cao

### Web Application Firewall
Đảm bảo ứng dụng web an toàn, tuân thủ và có khả năng sẵn sàng cao với WAF dựa trên đám mây của chúng tôi.

### Bot Shield
Nền tảng quản lý và giảm thiểu bot toàn diện dựa trên đám mây.

### API Shield
Bảo vệ tài nguyên API của bạn với nền tảng quản lý toàn diện.

### Security Services
Các chuyên gia của chúng tôi luôn sẵn sàng 24/7 để giúp bạn giải quyết các thử thách.

# Trusted by Global Companies

RX, ebay, Knight Frank, DECATHLON, Lenovo, VALOFE, Schneider Electric, TOSHIBA, PANDORA, Johnson & Johnson, AIR CHINA, Reed Exhibitions, ASIASOFT, UNIVERSITY OF CAMBRIDGE, THE SHILLA duty free


## CDNetworks Wins Frost & Sullivan 2023 Customer Value Leadership Award for Web Application Firewall

*"Frost & Sullivan commends CDNetworks' continuous commitment to technological innovations and customer-focused strategy in developing its solutions. The introduction of WAAP solutions showcases its dedication to addressing customers' growing demands for consolidated application security solutions that offer enhanced protection against evolving web-based threats."*

– Vivien Pua, Frost & Sullivan Senior Industry

**Read the Report**

CDNetworks
Accelerate. Secure. Control.

Là mạng dẫn đầu khu vực APAC với hơn 2800 điểm hiện diện toàn cầu và hơn 20 năm kinh nghiệm công nghệ, CDNetworks đón nhận kỷ nguyên mới của Edge và nâng tầm nó lên một mức độ mới bằng cách sử dụng Edge như một dịch vụ để mang đến trải nghiệm kỹ thuật số nhanh nhất và an toàn nhất cho người dùng cuối. Các sản phẩm và dịch vụ đa dạng của chúng tôi bao gồm hiệu suất web, phân phối media, bảo mật đám mây, bảo mật không tin cậy và dịch vụ colocations — tất cả được thiết kế đặc biệt để thúc đẩy đổi mới trong kinh doanh. Để tìm hiểu thêm, vui lòng truy cập cdnetworks.com.

Liên hệ tại **sales@cdnetworks.com** hoặc truy cập **cdnetworks.com**