

**viettel**  
IDC



**atasheet**

**VIETTEL CLOUD WAF**



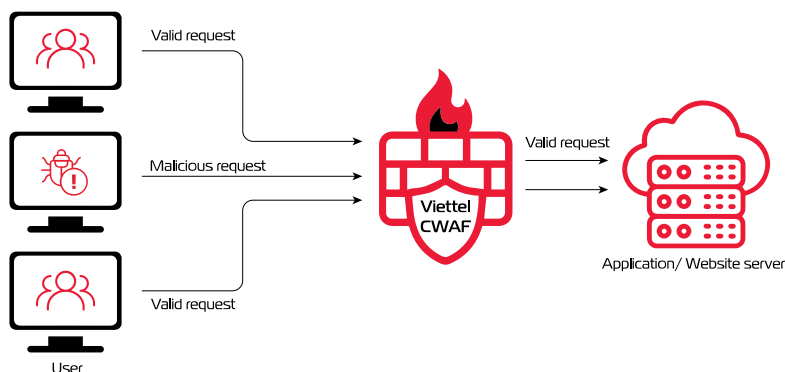
Nhà cung cấp hàng đầu Việt Nam về Dịch vụ Trung tâm Dữ liệu và Điện toán Đám mây  
Website: <https://viettelidc.com.vn>  
Hotline: 1800 8088

# Datasheet

## VIETTEL CLOUD WAF

### VIETTEL CLOUD WAF

Viettel Cloud WAF là giải pháp tường lửa bảo vệ ứng dụng web và API, giúp doanh nghiệp bảo vệ các dịch vụ trực tuyến khỏi những mối đe dọa bảo mật ngày càng tinh vi, đồng thời đảm bảo tính bảo mật và ổn định của hệ thống.

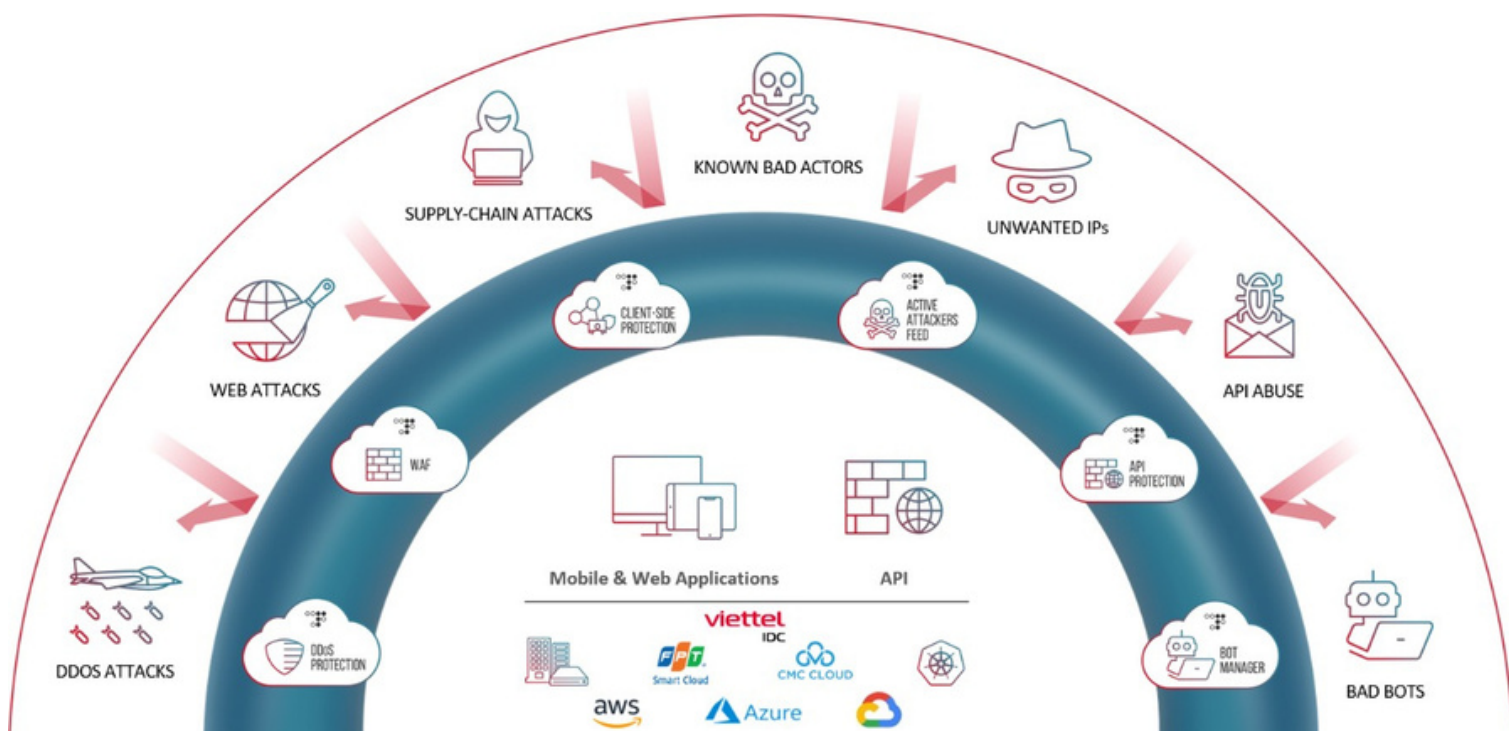


Viettel CWF hoạt động theo cơ chế Reverse Proxy, đứng giữa người dùng và máy chủ web để lọc, phân tích và chặn các mối đe dọa trước khi yêu cầu đến hệ thống gốc. Cơ chế này giúp bảo vệ khỏi tấn công web, tối ưu hiệu suất và ẩn IP máy chủ. Nhờ đó, ứng dụng luôn an toàn, ổn định và sẵn sàng phục vụ.

Giải pháp cung cấp một lớp bảo vệ toàn diện, giúp ngăn chặn hiệu quả các cuộc tấn công mạng như tấn công ứng dụng web, xâm nhập trái phép, tấn công nguy trang đăng sau mạng CDN, tấn công vào API, các cuộc tấn công HTTP nâng cao, tấn công brute force và nhiều loại tấn công khác.

### HIGHLIGHTS

- Bảo vệ ứng dụng web và API khỏi các mối đe dọa từ OWASP Top 10 và các tấn công khai thác lỗ hổng Zero-day.
- Ngăn chặn tấn công DDoS Layer 3,4 và 7 sử dụng Machine Learning.
- Phát hiện và phân biệt chính xác giữa lưu lượng truy cập của người dùng cuối và các loại bot (xấu/tốt) dựa trên thuật toán AI, ML.
- Tự động tối ưu chính sách bảo mật nhằm giảm thiểu cảnh báo giả.
- Linh hoạt trong điều chỉnh, mở rộng quy mô triển khai, phạm vi bảo vệ.
- Cập nhật thông tin mới nhất và liên tục về các cuộc tấn công trên toàn cầu.
- Giám sát và hỗ trợ 24x7, đảm bảo dịch vụ luôn sẵn sàng và bảo vệ chống tấn công web và DDoS.



## TÍNH NĂNG CHÍNH GIẢI PHÁP



### Web Application Firewall (WAF)

Viettel CWAF là tường lửa ứng dụng web tiên tiến, cung cấp bảo vệ toàn diện, giúp ngăn chặn các mối đe dọa theo OWASP Top 10, tấn công nâng cao và khai thác lỗ hổng Zero-day, sử dụng công nghệ học máy, hệ thống tự động tối ưu chính sách bảo mật để chống lại các mối đe dọa mới.



### Bảo vệ API

Viettel CWAF mang đến khả năng bảo vệ toàn diện cho cả API đã xác định và API chưa xác định, đảm bảo an toàn cho hệ thống trước mọi mối đe dọa tiềm ẩn. Giải pháp tích hợp công nghệ bảo vệ API tiên tiến, giúp phát hiện và ngăn chặn các hành vi lạm dụng, đồng thời tự động cập nhật chính sách bảo vệ mà không cần can thiệp thủ công.



### Bảo vệ chống tấn công DDoS

Viettel CWAF ứng dụng công nghệ AI và Machine Learning để tự học và phân tích hành vi ứng dụng, giúp phát hiện nhanh chóng và chính xác các luồng tấn công DDoS. Với tổng lưu lượng chống tấn công DDoS toàn cầu lên đến 15 Tbps, bảo vệ hệ thống của doanh nghiệp trước mọi hình thức tấn công DDoS, đảm bảo ứng dụng luôn ổn định, an toàn và sẵn sàng hoạt động.



### Chống tấn công Web DDoS

Viettel CWAF cung cấp khả năng phòng thủ toàn diện trước các cuộc tấn công từ cơ bản đến nâng cao. Hệ thống áp dụng giới hạn tốc độ thông minh, nhận diện theo IP, phiên làm việc cụ thể trên website để ngăn chặn tấn công DDoS lớp ứng dụng (Layer 7) mà không ảnh hưởng đến người dùng hợp lệ.

Trước các cuộc tấn công multi-vector, mã hóa, Zero-day và DDoS, Viettel CWAF vượt trội so với WAF truyền thống nhờ khả năng tự học hành vi ứng dụng, linh hoạt thích ứng với các loại tấn công mới và phản ứng tức thì mà không cần thời gian học trước. Hệ thống tự động tạo signature tùy chỉnh, giảm thiểu chặn lọc sai, giúp bảo vệ tối đa và duy trì hoạt động liên tục của hệ thống.



### Bot Manager

Bot Manager bảo vệ ứng dụng khỏi tấn công bot tự động bằng cách phân biệt người dùng thật và bot độc hại. Viettel CWAF sử dụng các kỹ thuật phân tích hành vi dựa trên học máy để phát hiện và ngăn chặn bot, đảm bảo ứng dụng luôn sẵn sàng. Qua thời gian, Bot Manager liên tục học và cải thiện khả năng phát hiện bot tự động và ngăn chặn kịp thời.



### ERT Active Attackers Feed

ERT Active Attackers Feed cung cấp danh sách các tác nhân đe dọa đã từng tham gia vào các sự cố bảo mật, bao gồm tấn công DDoS, xâm nhập hệ thống, khai thác lỗ hổng ứng dụng và hoạt động quét dò. Nhờ đó, doanh nghiệp có thể chủ động chặn trước các mối nguy hiểm đã được nhận diện, ngăn chặn chúng tiếp cận và gây tổn hại đến hệ thống.



### Content Delivery Network (CDN)

Viettel CWAF sử dụng mạng phân tán toàn cầu với các máy chủ bộ nhớ đệm tốc độ cao, công nghệ bộ nhớ đệm thông minh để cung cấp nội dung cập nhật nhanh chóng nhất cho người dùng cuối. CDN giúp tối ưu hóa trải nghiệm người dùng và năng suất tối đa ở mọi địa điểm, trên mọi thiết bị và trình duyệt.



### Load Balancer as a Service (LBaaS)

LBaaS tối ưu hóa việc quản lý cân bằng tải và khả năng mở rộng, đồng thời bảo vệ các ứng dụng với tính khả dụng cao. Hệ thống tự động kiểm tra sức khỏe máy chủ, phân bổ tải và tối ưu hóa hiệu suất máy chủ. LBaaS cũng cung cấp khả năng duy trì kết nối ổn định và trải nghiệm người dùng nhất quán thông qua IP và cookie persistency.



### Bảo vệ phía khách hàng (Client-side protection)

Trung bình một ứng dụng có thể chạy hàng chục dịch vụ JavaScript bên thứ ba, tiềm ẩn nguy cơ gây rò rỉ dữ liệu ở phía người dùng, Viettel CWAF cung cấp bảo vệ nâng cao phía khách hàng (Client-Side Protection) đảm bảo dữ liệu luôn an toàn khi người dùng cuối tương tác với các dịch vụ bên thứ ba trong chuỗi cung ứng.

### ƯU ĐIỂM GIẢI PHÁP



#### Mạng lưới chống tấn công toàn cầu

|                                           |                                              |                               |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>50+</b><br>AppSec PoP<br>trên thế giới | <b>15 Tbps</b><br>Chống tấn công<br>toàn cầu | <b>21</b><br>Scrubbing Center | <b>12,500+</b><br>Khách hàng<br>Doanh nghiệp |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|



#### Giao diện quản lý trực quan

Portal quản trị được thiết kế với giao diện trực quan, dễ sử dụng và thân thiện với người dùng. Các quản trị viên có thể dễ dàng cấu hình, giám sát và thực hiện các tác vụ bảo mật mà không cần phải có nhiều kiến thức kỹ thuật chuyên sâu. Giao diện được tối ưu hóa để người quản trị có thể nhanh chóng nhận diện các mối đe dọa, điều chỉnh các chính sách bảo mật và thực hiện các biện pháp bảo vệ một cách linh hoạt.



#### Đảm bảo trải nghiệm tốt người dùng cuối

Viettel CWAf cung cấp mạng lưới CDN trên toàn cầu, giúp tối ưu hóa hiệu suất truyền tải dữ liệu, giảm thiểu độ trễ khi người dùng truy cập vào ứng dụng hoặc trang web, nâng cao trải nghiệm của người dùng cuối mà không gặp gián đoạn hay chậm trễ, ngay cả khi có lượng truy cập lớn.



#### Công nghệ chống tấn công dẫn đầu thế giới

Giải pháp bảo mật hàng đầu, được tín nhiệm và công nhận bởi các tổ chức, doanh nghiệp trong việc bảo vệ hạ tầng công nghệ:

- Dẫn đầu về bảo vệ Ứng dụng và API (AAS) năm 2024
- Dẫn đầu về công nghệ bảo vệ chống DDOS năm 2023
- Dẫn đầu về quản lý Bot (Bot Management) năm 2023



#### Tối ưu chi phí và nguồn lực

Các chính sách bảo mật được cập nhật tự động, giúp hệ thống duy trì khả năng bảo vệ mạnh mẽ trước các mối đe dọa mới và sự thay đổi trong môi trường tấn công. Đồng thời, đội ngũ Emergency Response Team (ERT) luôn sẵn sàng giám sát và ứng phó nhanh chóng với mọi sự cố hoặc tấn công. Ngoài ra, Viettel CWAf giúp tối ưu chi phí và nguồn lực cho doanh nghiệp, giảm thiểu đầu tư vào hạ tầng bảo mật phức tạp và tiết kiệm thời gian, công sức cho đội ngũ bảo mật nhờ vào hệ thống tự động hóa và quản lý từ xa.



#### Bảo vệ toàn diện

Viettel CWAf giúp bảo vệ toàn diện hệ thống khỏi các mối đe dọa trực tuyến, bao gồm cuộc tấn công DDoS, các mối đe dọa khai thác từ các ứng dụng web, API, tấn công bad bot và các cuộc tấn công phức tạp ở nhiều lớp mạng khác nhau.

# Datasheet

## VIETTEL CLOUD WAF

### Gói dịch vụ

| Tính năng dịch vụ                                                    | Standard | Advanced | Complete |
|----------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Web Application Firewall                                             | ✓        | ✓        | ✓        |
| API Protection                                                       | ✓        | ✓        | ✓        |
| Access Control & IP Geo Rules                                        | ✓        | ✓        | ✓        |
| Advanced Rules                                                       | ✓        | ✓        | ✓        |
| Reporting & Analytics                                                | ✓        | ✓        | ✓        |
| DDoS Protection                                                      | 1Gbps    | 10Gbps   | 10Gbps   |
| Threat Intelligence Queries (per month)                              | 50       | 50       | 50       |
| Rate limit                                                           | ✓        | ✓        | ✓        |
| Basic Bot Protection                                                 | ✓        | ✓        | ✓        |
| Standard Support                                                     | ✓        | ✓        | ✓        |
| Advanced Support                                                     | X        | ✓        | ✓        |
| Advanced WAF (PathAccess Protection and AI-based Correlation Engine) | X        | ✓        | ✓        |
| ERT Active Attackers Feed - EAAF                                     | X        | ✓        | ✓        |
| Client-Side Protection - Detection                                   | X        | ✓        | ✓        |
| Client-Side Protection - Mitigation                                  | X        | X        | ✓        |
| API Discovery                                                        | X        | X        | ✓        |
| Advanced Bot Manager                                                 | X        | X        | ✓        |
| Advanced Web DDoS Protection                                         | Add-on   | Add-on   | Add-on   |
| Data Retention                                                       | 30 Ngày  | 60 Ngày  | 90 Ngày  |
| Load Balancer as a Service                                           | Failover | Basic    | Advanced |
| DNS as a service                                                     | Add-on   | Add-on   | Add-on   |
| CDN                                                                  | Add-on   | Add-on   | Add-on   |
| Unlimited DDoS protection                                            | Add-on   | Add-on   | Add-on   |
| Premium Support                                                      | Add-on   | Add-on   | Add-on   |