

User-Agent

1. Các khái niệm cơ bản.

- User-Agent : là tiêu đề http nhằm mục đích xác định tác nhân người dùng chịu trách nhiệm thực hiện 1 yêu cầu HTTP nhất định. Đối với tiêu đề này giúp xác định hệ điều hành của máy khách thực hiện yêu cầu.
- dựa vào http header này giúp hệ thống xác định xem các nội dung phù hợp về hệ điều hành hoặc trình duyệt.

2. Cú pháp hợp lệ.

User-Agent: <sản phẩm>/<phiên bản sản phẩm> <bình luận>

3. Hoạt động.

- Khi người dùng truy cập website:
 - Trình duyệt gửi HTTP request kèm theo User-Agent header.
 - Server nhận User-Agent, phân tích để:
 - Hiện thị giao diện phù hợp (mobile/desktop).
 - Gửi mã JavaScript phù hợp.
 - Chặn các bot hoặc tool tự động.
 - Server phản hồi nội dung tương ứng → gửi về trình duyệt → hiển thị.

4. Vài trò.

- phân tích hành vi
- hạn chế truy cập
- giả mạo (spoofing)

5. Attack.

- Fingerprinting
- Evasion
- Web Application Firewall (WAF)
- detection Bot detection

