

Sec-Ch-UA-Mobile

1. Khái niệm.

- Sec-CH-UA-Mobile là một HTTP request header thuộc nhóm Client Hints, được trình duyệt tự động gửi kèm khi truy cập web.
- Nó có nhiệm vụ cho server biết client (user agent) hiện tại có phải là thiết bị mobile (di động) hay không.

2. Cú pháp.

Sec-CH-UA-Mobile: ?0

- ?0 → không phải là mobile (có thể là pc..)
- ?1 → đúng, là mobile.

3. Hoạt động.

- Khi browser (ví dụ Chrome, Edge) gửi HTTP request đến server, nó tự động thêm header Sec-CH-UA-Mobile vào.
- Server sẽ đọc giá trị của header đó:
 - ?1 → Client đang dùng mobile.
 - ?0 → Client không dùng mobile (desktop, laptop).

Quy trình hoạt động.

Bước 1: Server gửi response header:

Accept-CH: Sec-CH-UA-Mobile

→ Yêu cầu browser cung cấp Sec-CH-UA-Mobile từ request sau.

Bước 2: Browser gửi request tiếp theo có kèm:

Sec-CH-UA-Mobile: ?0 hoặc ?1

4. Mục đích.

Mục đích	Chi tiết
Giúp server phân biệt mobile/desktop	Để server tùy chỉnh giao diện, tải giao diện mobile nhẹ hơn, hoặc desktop nhiều tính năng hơn.
Tiết kiệm băng thông	Nếu biết client là mobile, server có thể trả về hình ảnh nhỏ hơn, nội dung gọn hơn.
Tăng hiệu suất web	Website nhanh hơn khi server biết đúng thiết bị để tối ưu nội dung.
Thay thế việc đọc User-Agent	Trước đây server phải "đoán" dựa vào chuỗi User-Agent, giờ thì có thông tin rõ ràng, dễ parse hơn.
Bảo mật & riêng tư hơn	Giảm việc tiết lộ quá nhiều thông tin chi tiết về thiết bị người dùng (User-Agent chứa rất nhiều info nhạy cảm).