

# X-Rewrite-Url

## 1. Khái niệm

- X-Rewrite-Url là một header HTTP không chính thức, thường được sử dụng trong các hệ thống proxy hoặc load balancer để chuyển hướng hoặc thay đổi URL của yêu cầu HTTP. Header này cho phép server hoặc proxy thay đổi URL mà client đã yêu cầu, thường là trong các trường hợp yêu cầu cần phải được chuyển hướng hoặc xử lý lại bởi một hệ thống trung gian (như reverse proxy).
- Mặc dù không phải là một phần của chuẩn HTTP chính thức, nhưng header X-Rewrite-Url đã được sử dụng trong một số hệ thống, đặc biệt trong các môi trường có yêu cầu quản lý phức tạp về routing (định tuyến) và xử lý yêu cầu.

## 2. Cú pháp.

**X-Rewrite-Url: <https://newdomain.com/newpath>**

## 3. Hoạt động.

- khi yêu cầu HTTP được gửi tới server, nếu hệ thống hoặc reverse proxy sử dụng X-Rewrite-Url, nó sẽ thay đổi hoặc chỉnh sửa URL của yêu cầu dựa trên giá trị được chỉ định trong header này.
- Server hoặc proxy sẽ đọc header X-Rewrite-Url, và thay vì xử lý URL gốc, hệ thống sẽ sử dụng URL mới được cung cấp trong header này để xử lý yêu cầu.
- Sau khi URL được "rewrite", yêu cầu có thể được tiếp tục xử lý, hoặc đôi khi, proxy có thể trả về một thông báo cho client rằng yêu cầu đã được chuyển hướng.

## 4. Mục đích.

- Chuyển hướng yêu cầu: Header X-Rewrite-Url giúp thay đổi đường dẫn của yêu cầu HTTP, cho phép hệ thống chuyển hướng yêu cầu từ một URL gốc sang một URL mới mà không cần phải trả về một mã trạng thái HTTP 3xx.
- Quản lý routing linh hoạt: Trong các hệ thống có nhiều server hoặc dịch vụ, header này có thể giúp quản lý việc chuyển hướng yêu cầu đến đúng server mà không cần thay đổi cấu hình của client.

- Đảm bảo an toàn trong môi trường proxy: Khi có nhiều proxy hoặc load balancer giữa client và server, X-Rewrite-Url giúp đảm bảo yêu cầu đi đúng hướng mà không làm lộ ra URL gốc của server hoặc dịch vụ, giúp giảm thiểu các lỗ hổng bảo mật.

- Tối ưu hóa trải nghiệm người dùng: Khi hệ thống thay đổi cấu trúc URL hoặc cần "rewrite" URL để xử lý một số yêu cầu đặc biệt, header này giúp giữ nguyên mạch yêu cầu mà không cần thông báo lại cho client, giúp duy trì trải nghiệm mượt mà cho người dùng.