

# Địa chỉ IP là gì?

Và cách sử dụng địa chỉ IP để nhận dạng tội phạm xâm hại  
tình dục trẻ em trực tuyến

## DỮ KIẾN THỰC TẾ

- IP là viết tắt của từ Internet Protocol (Giao thức Internet).
- Đây là một ngôn ngữ kỹ thuật cho phép hai thiết bị có thể giao tiếp được với nhau qua Internet.
- Địa chỉ IP có thể là 'tĩnh' [không bao giờ thay đổi] hoặc 'động' [tạm thời].

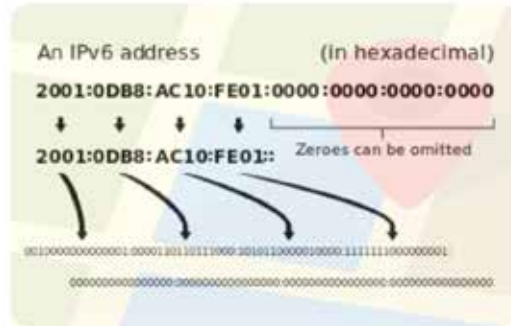
## Định dạng địa chỉ IP

Địa chỉ IP chứa một tập hợp các con số và dấu chấm. Số địa chỉ IP khả dụng bắt đầu mở rộng dưới dạng phiên bản mới của giao thức IP - IP phiên bản 6 hay IPv6 - được sử dụng rộng rãi.

## Địa chỉ IP hoạt động như thế nào?

Địa chỉ IP là ký hiệu nhận dạng hay chữ ký riêng của một thiết bị, cho phép nhận dạng, xác định và phân biệt thiết bị này với các thiết bị khác đang được kết nối với Internet. Mỗi thiết bị đều có địa chỉ IP riêng của mình, dù cho đó là một chiếc máy tính, TV, máy chơi trò chơi hay thiết bị khác.

Địa chỉ IP giúp các thiết bị có thể giao tiếp được với nhau tương tự với việc một người cần có địa chỉ bưu chính để có thể gửi thư, một máy tính từ xa cũng cần tới địa chỉ IP của thiết bị để có thể giao tiếp với thiết bị đó. Địa chỉ IP còn giúp người dùng gửi và truy xuất dữ liệu, đồng thời đảm bảo giao tiếp và dữ liệu tiếp cận được đích phù hợp. Địa chỉ IP sẽ tiết lộ những thông tin như vị trí của thiết bị và thiết bị đang sử dụng Nhà cung cấp Dịch vụ Internet nào. Giao thức này mang tính phổ quát và hoạt động theo cùng một cách đối với mọi thiết bị hay vị trí.



## Sử dụng địa chỉ IP cho các mục đích nhận dạng

Khi tội phạm xâm hại tình dục trẻ em kết nối vào Internet, họ sẽ sử dụng các thiết bị có địa chỉ IP. Những địa chỉ IP này sẽ để lại dấu vết hoạt động Internet. Dấu vết này có thể mang tới cho cơ quan chức năng cơ hội để dò ra thiết bị và thường sẽ cho phép họ biết được địa điểm và thời gian mà thiết bị được sử dụng. Điều này có nghĩa là thường có thể xác định danh tính những cá nhân sử dụng thiết bị để phạm tội.

Các cơ quan chức năng cũng có thể phối hợp với các Nhà cung cấp Dịch vụ Internet để truy cập (tạm thời) vào các bản nhật ký và hoạt động của địa chỉ IP trên máy chủ của họ nhằm nhận dạng người dùng.

Rất tiếc là tội phạm có thể sử dụng các biện pháp để ẩn địa chỉ IP của mình. Một phương pháp trong số đó là sử dụng "máy chủ giao thức". Thay vì truy cập trực tiếp vào một trang web, yêu cầu của người dùng sẽ được chuyển hướng qua máy chủ giao thức không ghi địa chỉ IP của thiết bị đưa ra yêu cầu. Điều này giúp ẩn danh ở một mức độ nào đó. Một ví dụ khác là sử dụng một kỹ thuật có tên là "giả mạo IP" để che giấu IP thực và đưa ra một địa chỉ IP khác khi thực hiện hành vi bất hợp pháp.

Ngoài ra còn các công cụ và dịch vụ Internet khác có sẵn có thể khiến cho việc tìm ra một địa chỉ IP cá nhân trở nên vô cùng khó khăn và tiêu tốn thời gian.