**Có mấy loại địa chỉ IP ?**

|  |
| --- |
| IP động (Dynamic IP) là địa chỉ IP mà bộ định tuyến (router) cấp phát tự động cho thiết bị khi kết nối vào mạng. Địa chỉ này được cấp thông qua **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** và có thể thay đổi mỗi khi thiết bị kết nối lại với mạng hoặc khi hết thời gian thuê địa chỉ IP (lease time).  Với IP động:   * Địa chỉ IP có thể thay đổi mỗi lần bạn kết nối lại vào mạng. * Không cần cấu hình thủ công trên thiết bị, bởi DHCP sẽ tự động cấp phát IP cho thiết bị. * Thích hợp cho hầu hết người dùng vì không yêu cầu cấu hình phức tạp. |

|  |
| --- |
| **Static IP** (Địa chỉ IP tĩnh) là địa chỉ IP mà bạn cấu hình thủ công trên thiết bị, và nó không thay đổi khi bạn kết nối lại vào mạng. Địa chỉ này sẽ luôn giữ nguyên cho thiết bị trong suốt thời gian sử dụng, trừ khi bạn thay đổi nó thủ công.  **Ưu điểm của Static IP:**   * **Không thay đổi**: Địa chỉ IP sẽ luôn giống nhau mỗi khi thiết bị kết nối vào mạng. * **Tiện lợi cho các dịch vụ mạng**: Nếu bạn cần thiết lập các dịch vụ như server, camera an ninh, hoặc hệ thống mà yêu cầu biết chính xác địa chỉ IP của thiết bị, Static IP là lựa chọn tốt. * **Dễ dàng cấu hình trong mạng nội bộ**: Khi có nhiều thiết bị cần giao tiếp với nhau trong mạng, việc có Static IP giúp quản lý và xác định các thiết bị dễ dàng hơn.   **Nhược điểm của Static IP:**   * **Cần cấu hình thủ công**: Bạn phải tự chỉ định địa chỉ IP cho thiết bị, và điều này có thể gặp rắc rối nếu không biết rõ cách làm. * **Có thể gây xung đột IP**: Nếu bạn cấu hình hai thiết bị trong cùng mạng nội bộ với cùng một Static IP, sẽ xảy ra tình trạng xung đột, gây lỗi mạng. |