```
#include <Arduino.h>
#include <SPI.h>
#include <Ethernet.h>
// Khai báo MAC address (mặc định, chỉ cần khác nhau trên mạng)
byte mac[] = { 0xDE, 0xAD, 0xBE, 0xEF, 0xFE, 0xED };
// Địa chỉ IP nếu bạn muốn tĩnh (bỏ comment nếu cần)
// IPAddress ip(192, 168, 1, 3);
// Tạo đối tượng server lắng nghe cổng 80 (HTTP)
EthernetServer server(80);
void setup() {
  // Mở Serial monitor
  Serial.begin(57600);
  // Bắt đầu kết nối Ethernet với DHCP
  Serial.println("Dang két női Ethernet...");
  if (Ethernet.begin(mac) == 0) {
    Serial.println("Không lấy được IP qua DHCP, dùng IP tĩnh.");
    // Ethernet.begin(mac, ip);
    while (true); // Dừng lại nếu không có kết nối
  delay(1000); // Đợi ổn định
  Serial.print("IP được cấp: ");
  Serial.println(Ethernet.localIP());
  // Bắt đầu server
  server.begin();
void loop() {
  // Lắng nghe client
  EthernetClient client = server.available();
  if (client) {
    Serial.println("Client két női!");
    // Đợi cho đến khi client gửi dữ liệu
    while (client.connected()) {
      if (client.available()) {
        // Đọc 1 dòng HTTP request
        String req = client.readStringUntil('\r');
        Serial.println(req);
```

```
client.flush();

// Gửi HTTP response
client.println("HTTP/1.1 200 OK");
client.println("Content-Type: text/html");
client.println("Connection: close");
client.println();
client.println("<!DOCTYPE html>");
client.println("<html><body><h1>Xin chào từ

Arduino!</h1></body></html>");
break;
}
}

// Đóng kết nối
delay(1);
client.stop();
Serial.println("Client đã ngắt.");
}
```

Code Test thử kết nối Board với Ethernet shield

```
--- Terminal on COM4 | 57600 8-N-1
--- Available filters and text transformations: colorize, debug, default, direct, hexlify, log2file, nocontrol, printable, send_on_en ter, time
--- More details at https://bit.ly/pio-monitor-filters
--- Quit: Ctrl+C | Menu: Ctrl+T | Help: Ctrl+T followed by Ctrl+H
Đang kết nối Ethernet...
IP được cấp: 192.168.1.3
Client kết nối!
```

Kết nối ethernet thành công và hiển thị IP được cấp



Xin chà o từ Arduino!

Tạo 1 website đơn giản để hiển thị nội dung thông qua IP

→ Đã kết nối được Ethernet trên Arduino với Ethernet shield