|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên Máy | IP address | Subnet mask | Gateway | DNS server |
| P111M399(DELL) | 172.30.100.49 | 255.255.255.0 | 172.30.100.1 | 172.18.27.2 172.18.45.2 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Chức Năng |
| Getway | Đây là cổng kết nối giữa mạng nội bộ và mạng ngoài. |
| DNS server | Máy chủ phân giải tên miền, giúp chuyển đổi tên miền thành địa chỉ IP thực. |
| DHCP | Đây là dịch vụ cấp phát địa chỉ IP tự động trong mạng. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| Các loại địa chỉ IPV6 | Mô tả các loại địa chỉ trong giao thức IPv6 như địa chỉ Unicast, Multicast, Anycast. |
| Các cách biểu diển địa chỉ IPv6 | Mô tả các cách viết địa chỉ IPv6, như rút gọn địa chỉ, cách sử dụng dấu ":" và số 0. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Thiết bị | Chức Năng | Ứng dụng |
| Router | Định tuyến các gói tin giữa các mạng khác nhau, giúp các mạng LAN, WAN, Internet kết nối với nhau. | Dùng để kết nối mạng nội bộ với Internet, hoặc kết nối nhiều mạng LAN |
| Switch | Kết nối nhiều thiết bị trong cùng một mạng LAN, truyền dữ liệu dựa trên địa chỉ MAC. | Dùng trong mạng nội bộ (LAN) để kết nối máy tính, máy in, camera IP, v.v. |

|  |  |
| --- | --- |
| Các máy chủ | Mô tả các nút trung gian |
| www.gmail.com | Máy chủ dịch vụ thư điện tử của Google, sử dụng giao thức bảo mật HTTPS để truyền dữ liệu. |
| www.facebook.com | Máy chủ của mạng xã hội Facebook, có nhiều máy chủ trung gian phân phối toàn cầu (CDN) để tăng tốc truy cập. |
| www.ctu.edu.vn | Máy chủ của Trường Đại học Cần Thơ, lưu trữ thông tin và dịch vụ học tập trực tuyến. |
| www.twitter.com | Máy chủ của nền tảng mạng xã hội Twitter (nay là X), có các máy chủ trung gian để xử lý dữ liệu và truyền tải nội dung nhanh hơn. |