**Các bảng nội dung**

**Bảng 1: Kết quả địa chỉ IP 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên máy** | **IP address** | **Subnet mask** | **Gateway** | **DNS server** |
| P203M26 | 172.30.118.36(Preferred) | 255.255.255.0 | 172.30.118.1 | * 172.18.27.2 * 172.18.45.2 |

**Bảng 2: Trình bày tính năng Gateway, DNS server và DHCP**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Chức năng |
| **Gateway** | Gateway (cổng mạng) là thiết bị trung gian giúp kết nối và truyền dữ liệu giữa hai mạng khác nhau (ví dụ: mạng nội bộ và Internet). Nó chuyển đổi giao thức truyền thông, địa chỉ IP và định tuyến dữ liệu ra/vào mạng. |
| **DNS Server** | DNS server (Domain Name System server) có chức năng chuyển đổi tên miền (ví dụ: www.google.com) thành địa chỉ IP tương ứng (ví dụ: 142.250.190.78) để máy tính có thể định vị và kết nối với nhau trên Internet. |
| **DHCP** | DHCP có chức năng tự động cấp phát địa chỉ IP và các thông số mạng (gateway, DNS...) cho các thiết bị trong mạng. |

**Bảng 3: Trình bày các loại địa chỉ IPv6**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tả |
| **Các loại địa chỉ IPv6** | 1. **Unicast** – Địa chỉ xác định một thiết bị duy nhất trong mạng (gửi đến một thiết bị cụ thể). 2. **Multicast** – Địa chỉ dùng để gửi gói tin đến **một nhóm** thiết bị cùng lúc. 3. **Anycast** – Địa chỉ gán cho nhiều thiết bị, nhưng dữ liệu sẽ được gửi đến **thiết bị gần nhất** (theo đường đi ngắn nhất). |
| **Các cách biểu diễn địa chỉ IPv6** | - **Đầy đủ:** Viết đủ 8 nhóm, mỗi nhóm 4 ký tự hexa, cách nhau bằng dấu “:”.  Ví dụ: 2001:0db8:0000:0000:0000:ff00:0042:8329. - **Rút gọn số 0:** Bỏ các số 0 ở đầu trong mỗi nhóm.  Ví dụ: 2001:db8:0:0:0:ff00:42:8329. - **Rút gọn chuỗi 0:** Dùng “::” để thay thế chuỗi nhóm toàn 0 (chỉ được dùng một lần).  Ví dụ: 2001:db8::ff00:42:8329. |

Bảng 4: Trình bày chức năng và ứng dụng Router và Switch

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thiết bị | Chức năng | Ứng dụng |
| Router |  |  |
| Switch |  |  |

Bảng 5: Trình bày kết quả lệnh tracert kết nối với các máy chủ

|  |  |
| --- | --- |
| Các máy chủ | Mô tả các nút trung gian |
| www.gmail.com |  |
| www.facebook.com |  |
| www.ctu.edu.vn |  |
| www.twitter.com |  |

[[1]](#footnote-1)

1. [↑](#footnote-ref-1)