**Buoi01 NHÓM 3**

Bảng 1: Kết quả địa chỉ IPv4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên máy | IP address | Subnet mask | Gateway | DNS server |
| NGOCHUYEN | 10.13.131.99 | 255.255.224.0 | 10.13.128.1 | 172.18.27.2  172.18.45.2  172.18.45.6  172.18.27.6 |

Bảng 2: Trình bày tính năng Gateway, DNS server và DHCT.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Chức năng |
| Getway | thiết bị hoặc địa chỉ IP mà máy tính hoặc thiết bị trong mạng nội bộ sử dụng để giao tiếp với các hệ thống ở ngoài mạng nội bộ |
| DNS Server | phân giải các tên miền (domain names) thành địa chỉ IP mà máy tính có thể hiểu và sử dụng để giao tiếp trên mạng. |
| DHCP | à một giao thức mạng cho phép các thiết bị trong mạng tự động nhận địa chỉ IP và các cấu hình mạng khác mà không cần phải nhập tay thủ công. Gọi là giao thức cấp phát địa chỉ động |

Bảng 3: Trình bày các loai địa chỉ IPv6.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mô tå |
| Các loai địa chỉ IPv6 | Unicast, multicast, anycast |
| Các cách biễu diễn địa chỉ Ipv6 | Chiều dài 128 bit, 8 nhóm, mỗi dóm 4 kí tự thập lục phân  - Biểu diễn đầy đủ  - Rút gọn các số 0 ở đầu  - Rút gọn chuỗi các nhóm toàn 0  - Kết hợp bỏ số 0 ở đầu và kết hợp :: cho dẫy toàn 0 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thiết bị | Chức năng | ứng dụng |
| Router | **-Xác định đường đi tốt nhất** cho gói tin từ **mạng nguồn đến mạng đích**  **-** Nố**i nhiều mạng LAN, WAN hoặc Internet** với nhau.  - đọc địa chỉ IP đích trong gói tin và quyết định **gửi đi qua cổng** | -Kết nối mạng nội bộ ra Internet  - Liên kết giữa các chi nhánh công ty  - Quản lý lưu lượng mạng lớn  - Bảo mật mạng |
| Switch | - Kết nối các thiết bị trong cùng một mạng LAN  - **Học địa chỉ MAC** của các thiết bị kết nối vào nó và lưu trong **bảng MAC**  **-** **Giảm xung đột** và tăng tốc độ truyền dữ liệu  - Hỗ trợ VLAN  - Hỗ trợ PoE | -Kết nối thiết bị nội bộ  - Phân chia VLAN  - Truyền dữ liệu tốc độ cao  - Cấp điện cho camera IP hoặc thiết bị mạng qua dây LAN.(poE) |

Bảng 5: Trình bày kết quå lệnh tracert kết nối với các máy chú.

|  |  |
| --- | --- |
| Các máy chú | Mô tå các nút trung gian |
| www.gmail.com | 192.168.1.113  192.168.254.6  static.vnpt.vn [123.29.12.104]  static. vnpt.vn [113.171.51.2]  static.vnpt.vn [113.171.45.69]  static. vnpt. vn  [113.171.45.177]  static. vnpt. vn [113.171.5.17]  static. vnpt. vn [113.171.27.10]  static.vnpt.vn [113.171.5.165]  72.14.221.80  209.85.244.25  72.14.235.205 |
| www.facebook.com | 192.168.1.113  192.168.254.6  static. vnpt. vn [123.29.12.105]  static. vnpt. vn  [113.171.50.233]  [113.171.143.209]  static.vnpt.vn  static. vnpt.vn [113.171.46.217]  static. vnpt. vn [113.171.14.250]  static.vnpt. vn [113.171.37.111]  ae1007.pr03.hkg1.tfbnw.net [157.240.88.182]  po4002.asw01.hkg4.tfbnw.net [147.75.211.20]  psw01.hkg1.tfbnw.net [129.134.63.149]  msw1an.01.hkg1.tfbnw.net [129.134.82.151] |
| www.ctu.edu.vn | 192.168.1.113 |
| www. twitter.com | 192.168.1.113  192.168.254.6  static.vnpt.vn [123.29.12.104]  static.vnpt.vn [113.171.51.2]  static.vnpt.vn [113.171.143.209]  static. vnpt. vn [113.171.46.217]  static. vnpt. vn [113.171.143.18]  static. vnpt.vn [113.171.36.117]  103.22.203.231 |