5

Lab

**BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ 5**

**Cấu hình Thiết bị Mạng**

**Môn học: NHẬP MÔN MẠNG MÁY TÍNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | Nguyễn Hải Thiện (23521481) |
| **Thời gian thực hiện** | 13/11/2024 – 20/11/2024 |
| **Số câu đã hoàn thành** | 3/3 |

**TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI**

**Gợi ý:** *Trả lời câu hỏi đúng, đầy đủ, cần giải thích lý do tại sao có được đáp án, có các hình ảnh, bằng chứng để chứng minh tính đúng đắn.*

1. *Task 1: Cấu hình thiết bị mạng không dây*

*A screen shot of a computer

Description automatically generated*

A screenshot of a computer

Description automatically generated

*2) Task 2: Cấu hình địa chỉ IP trên router*

R1#show run

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

R1#show ip interface brief

A screenshot of a computer

Description automatically generated

R1#show ip route

A screenshot of a computer

Description automatically generated

R2#show run

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

R2#show ip interface brief

A screenshot of a computer

Description automatically generated

R2#show ip route

A screenshot of a computer

Description automatically generated

PC1->PC4

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

R2->PC2

A screenshot of a computer

Description automatically generated

2.3 Kiểm tra kết quả thực hành

Kết quả tổng quát:

A close up of a computer screen

Description automatically generated

Kết quả chi tiết:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

*3) Task 3: Áp dụng chia địa chỉ IP*

- Có 5 mạng con:

o Kết nối giữa S1 và G0/0 của R1.

o Kết nối giữa S2 và G0/1 của R1.

o Kết nối giữa S3 và G0/0 của R2.

o Kết nối giữa S4 và G0/1 của R2.

o Kết nối giữa R1 và R2.

- Chia mạng con từ địa chỉ 192.168.100.0/24:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Địa chỉ mạng** | **Địa chỉ đầu** | **Địa chỉ cuối** | **Địa chỉ Broadcast** |
| 0 | 192.168.100.0 | 192.168.100.1 | 192.168.100.30 | 192.168.100.31 |
| 1 | 192.168.100.32 | 192.168.100.33 | 192.168.100.62 | 192.168.100.63 |
| 2 | 192.168.100.64 | 192.168.100.65 | 192.168.100.94 | 192.168.100.95 |
| 3 | 192.168.100.96 | 192.168.100.97 | 192.168.100.126 | 192.168.100.127 |
| 4 | 192.168.100.128 | 192.168.100.129 | 192.168.100.158 | 192.168.100.159 |
| 5 | 192.168.100.160 | 192.168.100.161 | 192.168.100.190 | 192.168.100.191 |
| 6 | 192.168.100.192 | 192.168.100.193 | 192.168.100.222 | 192.168.100.223 |
| 7 | 192.168.100.224 | 192.168.100.225 | 192.168.100.254 | 192.168.100.255 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Device | Interface | IP Address | Subnet Mask | Default Gateway |
| R1 | G0/0 | 192.168.100.1 | 255.255.255.224 | N/A |
| G0/1 | 192.168.100.33 | 255.255.255.224 | N/A |
| S0/0/0 | 192.168.100.129 | 255.255.255.224 | N/A |
| R2 | G0/0 | 192.168.100.65 | 255.255.255.224 | N/A |
| G0/1 | 192.168.100.97 | 255.255.255.224 | N/A |
| S0/0/0 | 192.168.100.158 | 255.255.255.224 | N/A |
| S1 | VLAN1 | 192.168.100.2 | 255.255.255.224 | 192.168.100.1 |
| S2 | VLAN1 | 192.168.100.34 | 255.255.255.224 | 192.168.100.33 |
| S3 | VLAN1 | 192.168.100.66 | 255.255.255.224 | 192.168.100.65 |
| S4 | VLAN1 | 192.168.100.98 | 255.255.255.224 | 192.168.100.97 |
| PC1 | NIC | 192.168.100.30 | 255.255.255.224 | 192.168.100.1 |
| PC2 | NIC | 192.168.100.62 | 255.255.255.224 | 192.168.100.33 |
| PC3 | NIC | 192.168.100.94 | 255.255.255.224 | 192.168.100.65 |
| PC4 | NIC | 192.168.100.126 | 255.255.255.224 | 192.168.100.97 |

* Kết quả kiểm tra:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**HẾT**