5

Lab

**BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ [5]**

**[Cấu hình Thiết bị mạng]**

**Configuring Network Devices**

**Môn học: NHẬP MÔN MẠNG MÁY TÍNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | Nguyễn Dương Đại (23520217) |
| **Thời gian thực hiện** | 12/11/2024 – 19/11/2024 |
| **Số câu đã hoàn thành** | 3/3 |

**TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI**

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

***Trả lời:***

*Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, Trang web, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự độngKết quả tổng quát:*

*KếtẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động quả chi tiết:*

1. ***Task 2: Cấu hình địa chỉ IP trên router***

***Trả lời:***

* 1. ***Kiểm tra cấu hình***
* **Cấu hình router R1**

#show run

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, Phông chữ

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, tài liệu, Phông chữ

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

#show ip interface briefẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

#show ip route

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, tài liệu

Mô tả được tạo tự động

* **Cấu hình router R2**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, tài liệu, Phông chữ

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, tài liệu, Phông chữ

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động#show run

#show ip interface brief

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

#show ip route

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, tài liệu

Mô tả được tạo tự động

* 1. ***Kết quả***

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động*Tổng quát:*

*Chi*Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, số

Mô tả được tạo tự động *tiết:*

1. ***Task 3: Áp dụng chia địa chỉ IP***

***Trả lời:***

* 1. ***Chia mạng con và phân bổ IP***

***-****Có 5 mạng con :*

* *Kết nối giữa S1 và G0/0 của R1.*
* *Kết nối giữa S2 và G0/1 của R1.*
* *Kết nối giữa S3 và G0/0 của R2.*
* *Kết nối giữa S4 và G0/1 của R2.*
* *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 | 192.168.100.233 |
| 7 | 192.168.100.224 | 192.168.100.225 | 192.168.100.254 | 192.168.100.255 |

*Bảng địa chỉ IP sau khi chia*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

*Bảng địa chỉ IP của các Interface*

* 1. ***Cấu hình thiết bị***

*Cấu hình IP phù hợp cho các thiết bị R1, S3 và PC4.*

***R1***

#show run

***Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, tài liệu, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động***Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, tài liệu

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động#show ip interface brief

#show ip routeẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

***S3***

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, tài liệu

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biên lai, Phông chữ

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, đen và trắng

Mô tả được tạo tự động#show run

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động#show ip interface brief

***PC4***

*Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, màn hình

Mô tả được tạo tự độngKiểm tra kết nối bằng lệnh ping ở PC4:*

*Hình ảnh kết nối thành công*

* 1. ***Kết quả***

*Tổng quát:*

*Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, Trang web

Mô tả được tạo tự động*

*Chi tiết:*

*Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, phần mềm

Mô tả được tạo tự động*