

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**







**NHẬP MÔN MẠNG MÁY TÍNH**

**LỚP: IT005.O118.1**

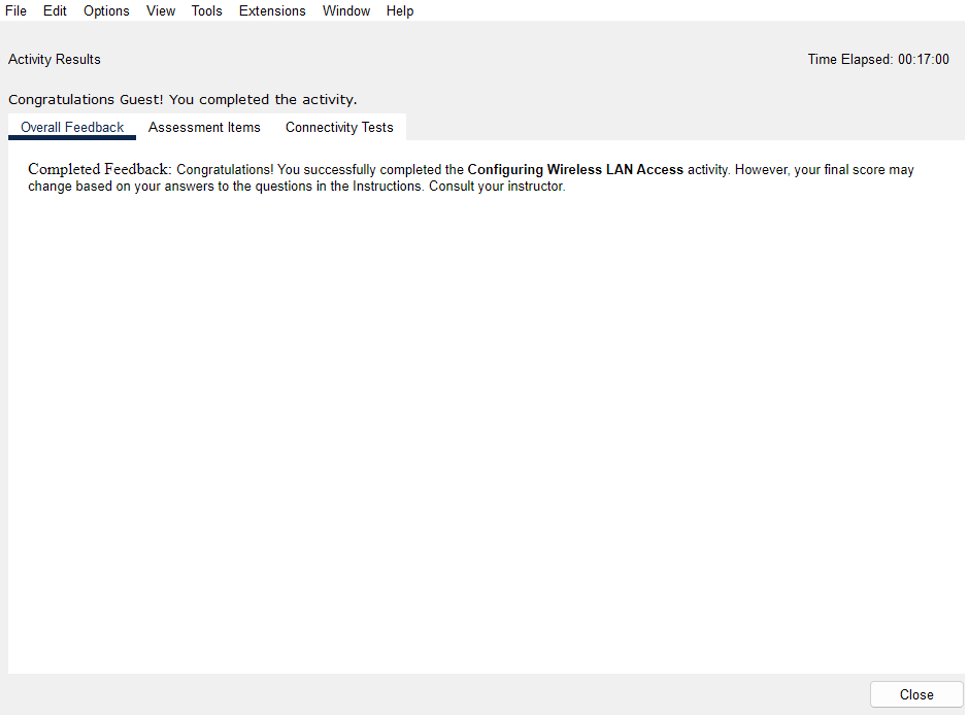
**BÁO CÁO BÀI TẬP THỰC HÀNH 5**

**Họ tên: Trần Đình Khánh Đăng**

**MSSV: 22520195**



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

****

Kết quả tổng quát khi đã thực hiện xong

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

Mô tả được tạo tự động**

Kết quả chi tiết khi đã thực hiện xong cấu hình

**Task 2: Cấu hình địa chỉ IP trên Router**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Mô tả được tạo tự động

Kiểm tra kết nối bằng cách ping PC1 -> PC4

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

R1: show run

Graphical user interface, text

Description automatically generated

R1: **show ip interface brief** và **show ip route**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedText, application

Description automatically generated

R2: show run

Text

Description automatically generated

R2: **show ip interface brief** và **show ip route**

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

Mô tả được tạo tự động

Kết quả tổng quát khi đã thực hiện xong cấu hình

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

Mô tả được tạo tự động

Kết quả chi tiết khi đã thực hiện xong cấu hình

**Task 3: Áp dụng chia địa chỉ IP**

Ảnh có chứa văn bản, biểu đồ, bản đồ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Cho địa chỉ 192.168.100.0/24
* Địa chỉ sử dụng được là 192.168.100.[1-254]
* Địa chỉ toàn mạng là 192.168.100.[0-255]
* Dựa vào hình 7.1, cần tìm ít nhất 4 mạng con mà mỗi mạng con có 25 máy
* Mỗi mạng con cần ít nhất là 25 máy
* 5 bit: HOST ID
* Mượn 3 bit để chia mạng con, vì vậy ta có 23 = 8 mạng con và 25 − 2 = 30 máy sử dụng được trên 1 mạng con

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

*Bảng chia mạng con từ địa chỉ đã cho*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | VLAN 1 | 192.168.100.2 | 255.255.255.224 | 192.168.100.1 |
| S2 | VLAN 1 | 192.168.100.34 | 255.255.255.224 | 192.168.100.33 |
| S3 | VLAN 1 | 192.168.100.66 | 255.255.255.224 | 192.168.100.65 |
| S4 | VLAN 1 | 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 chia địa chỉ IP*

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

Mô tả được tạo tự động

Cấu hình địa chỉ IP cho R1

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Cấu hình địa chỉ IP cho S3

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Cấu hình địa chỉ IP cho PC4

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

Mô tả được tạo tự động

Kết quả tổng quát khi đã thực hiện xong cấu hình.

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

Mô tả được tạo tự động

Kết quả chi tiết khi đã thực hiện xong cấu hình