**Báo cáo thực nghiệm Mạng máy tính**

Công ty Hà Nội có 04 phòng ban: phòng Hành chính (P01) có 10 người, phòng Kế toán (P02) có 12 người, phòng Bảo hành (P03) có 11 và phòng Lập trình (P04) có 17 người. Sinh viên thực hiện các yêu cầu sau:

1. Xây dựng hệ thống mạng cho 4 phòng ban, các phòng đều được trang bị máy in, máy chiếu và kết nối internet. Yêu cầu:

* Trình bày rõ lý do, mục đích sử dụng hệ thống mạng.
* Tìm hiểu về các thiết bị kết nối mạng: Repeater, Hub, Bridge, Switch, Router
* Tìm hiểu về mạng dạng sao, dạng bus, dạng vòng.
* Thiết kế, xây dựng hệ thống mạng đáp ứng được yêu cầu sử dụng hệ thống mạng cho các nhân viên trong công ty.
* Vẽ sơ đồ lắp đặt chi tiết của hệ thống mạng.
* Lập dự trù chi phí thiết kế, xây dựng cho toàn bộ hệ thống mạng.

1. Lập kế hoạch khảo sát, thiết kế hệ thống mạng. Yêu cầu:

* Lập thời gian thực hiện trong khoảng 5 tuần và phân công nhiệm vụ cho từng người.
* Đưa ra phương pháp thực hiện các công việc cụ thể, phù hợp với nhiệm vụ.

1. Thiết kế bài trình chiếu của nhóm (từ 10 – 15 slide).

Quy định: trừ Heading thì font chữ Time New Roman, cỡ chữ 13, căn lề 2 bên

Trình bày quyển báo cáo:

1. Bìa (phải có tên các thành viên trong nhóm)
2. Mục lục
3. Trong phần nội dung:
   1. Phải có sơ đồ lắp đặt vật lý chi tiết của cả 4 Phòng (phải có đầy đủ khoảng cách từ máy này đến máy khác, từ máy đến tường…, chú thích đầy đủ các thiết bị kết nối mạng trên bản vẽ (tên thiết bị, bao nhiêu cổng), dây mạng phải dùng màu khác để vẽ)
   2. Phải có sơ đồ kết nối mạng của cả 4 Phòng (chú thích đầy đủ tên và số hiệu cổng các thiết bị trên bản vẽ)
   3. Chia địa chỉ IP sao cho mỗi phòng thuộc một subnet.
4. Tài liệu tham khảo
5. Sơ đồ 4 phòng

2m

2m

8m

8m

8m

2m

1.5m

12m

12m

2m

P04

P03

P02

P01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Đề** | **Họ và tên Giảng viên** | **Tên đề tài BTL** | **Số lượng SV (dự kiến)** |
| 1 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 15.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 2 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 12.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 3 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 74.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 4 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 165.97.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 5 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 191.19.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 6 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 150.100.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 7 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 190.232.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 8 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 16.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 9 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 155.169.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 10 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 133.78.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 11 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 122.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 12 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 17.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 13 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 109.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 14 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 181.192.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 15 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 44.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 16 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 16.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 17 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 77.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 18 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 13.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 19 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 182.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 20 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 55.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 21 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 133.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 22 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 158.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 23 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 169.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 24 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 167.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 25 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 29.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 26 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 129.59.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 27 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 92.0.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). |  |
| 28 | Đoàn Văn Trung | Cho địa chỉ IP 158.192.0.0, mượn bit để chia subnet cấp phát cho hệ thống mạng, (mỗi phòng một subnet). | 3 |