**Bước 1:** Ghi ra những IP cần gán vào từng vị trí.

**Lưu ý:** Trừ địa chỉ mạng ra thì nên dùng địa chỉ ip host đầu tiên gán cho router, các địa chỉ còn lại gán lần lượt cho các thiết bị trong mạng.

Ví dụ: Đường dẫn mạng của phòng 25 máy tính là : **192.168.12.0/27 (32IP)**

Thì trừ ip \_\_\_.0/27 (đchi mạng) và \_\_\_.31/27 (đchi broadcat) thì còn lại 30 ip để gán cho các thiết bị.

\*Nên gán ip đầu tiên là 192.168.12.1 cho thiết bị router, còn lại gán hết cho các máy trong mạng.

**Bước 2:** Gán địa chỉ giữa các router thì nếu kết nối giữa 2 router có địa chỉ là192.168.12.92/30 thì ta sẽ gán lần lượt 2 đầu router là \_\_\_.93/30 và \_\_\_.94/30

**\*Lưu ý:** chọn cổng cho chính xác để cấu hình đúng. Cổng serial 2/0 phải đi cùng với cổng serial 2/0, cổng 3/0 cũng tương tự.

Bây giờ chỉ cần dựa vào các ip đã note và gán hết ip cho thiết bị là được.

Riêng phần subnet mark thì bạn dựa vào refix length để đổi ra

Ví dụ:Máy này thuộc lớp mạng /27 có nghĩa là trừ 24 bit đầu thì đã mượn thêm 3 bit làm id network

Ví dụ thêm về lớp /28 thì có nghĩa là ngoài 24 bit đầu đã mượn thêm 4 bit

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **128** | **64** | **32** | **16** | **8** | **4** | **2** | **1** |
| **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* **128+64+32+16 = 240**