* **166.111.94.4/22**

**IP đổi ra nhị phân : 10100110 .11011111 .01011110 .00000100**

**Subnet Mark đổi ra nhị phân : 11111111 .11111111 .11111100 .00000000**

**Thực hiện phép and :giữa IP và subnet mark (nhị phân).**

**Network address nhị phân : 10100110 .1101111 .01011110 .00000000**

**Network address thập phân : 166.111.94.0**

**Thực hiện phép or : sau khi nghịch đảo bit 0 và 1 của subnet mark và IP (nhị phân).**

**Broadcast address nhị phân : 10100110 .11011111 .01011111 .11111111**

**Broadcast address thập phân : 166.111.95.255**

**IP đầu tiên và IP cuối cùng :**

**Đây là class B nên subnet mark default là : 255.255.0.0 = /16 do đó ta đã mượn 22 – 16 = 10 bit do đó phần host còn lại 16 – 10 = 6 bit => số host tối đa trong mỗi subnet là : 2^6 -2 = 62.**

**Mà ta có địa chỉ là : 166.111.1.4 nên thuộc subnet 1 .**

**Có IP đầu là : 166.111.1.4**

**Có IP cuối là : 166.111.62.4**

* **12.49.66.222/20**

**Network address nhị phân : 00001100 .00110001 .01000000 .00000000**

**Network address thập phân : 12.49.64.0**

**Broadcast address nhị phân : 00001100 .00110001 .01001111 .11111111.**

**Broadcast address thập phân : 12.49.79.255**

**Có IP đầu là : 12.49.64.1**

**Có IP cuối là : 12.49.79.255**

* **188.32.251.9/29**

**Network address nhị phân : 10111100 .00100000 .11111011 .00001000**

**Network address thập phân : 188.32.251.8**

**Broadcast address nhị phân : 10111100 .00100000 .11111011 .00001111**

**Broadcast address thập phân : 188.32.251.15**

**Có IP đầu là : 188.32.251.9**

**Có IP cuối là : 188.32.251.15**

