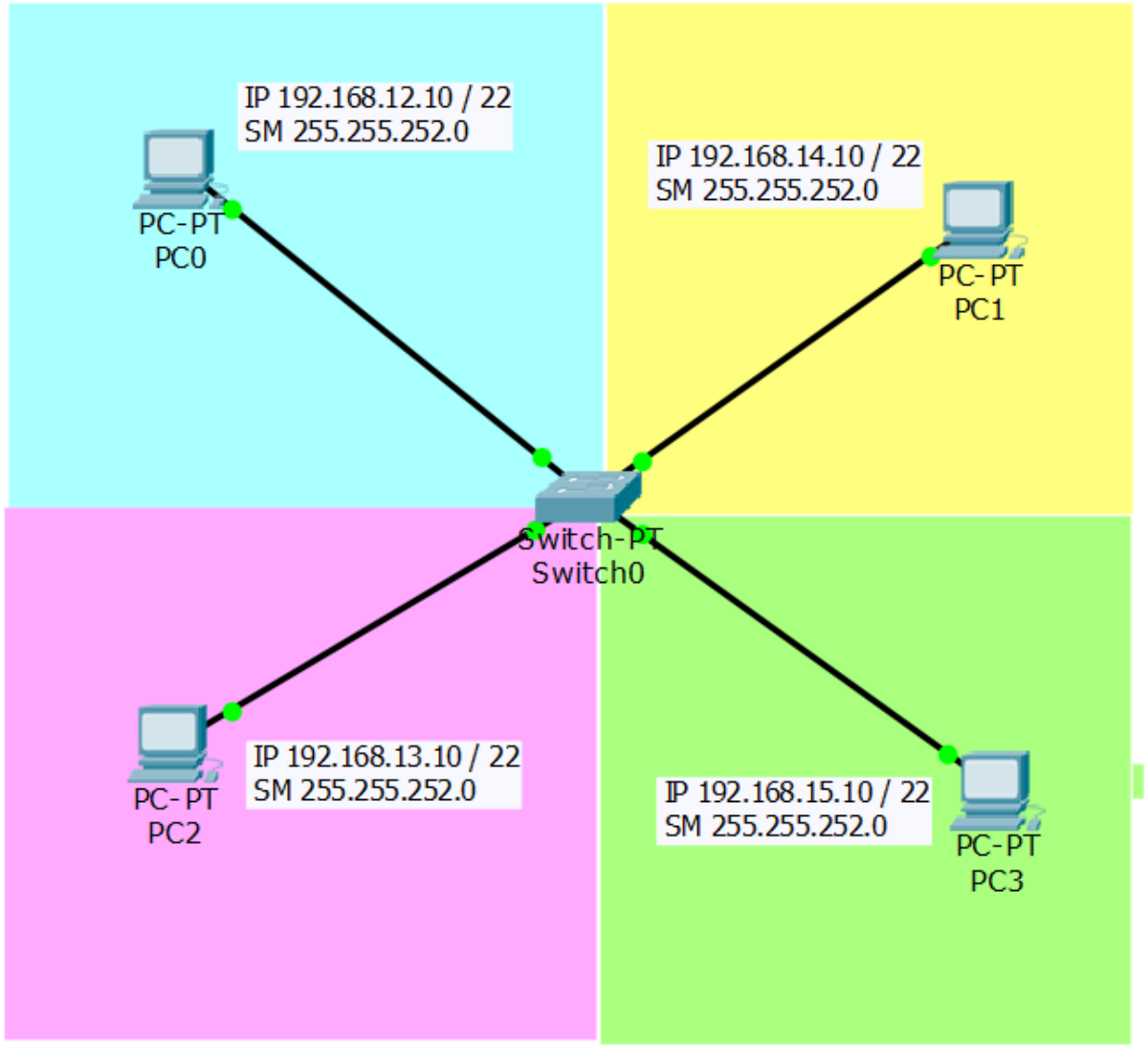
Esempio Pilota su "Supernetting e CIDR":
Estendere la rete privata di classe C "192.168.13.0" in modo che possa ospitare fino a 1000 host.



** Determiniamo la SUBNET della rete estesa

Subnet di Classe C: 255.255.255.0
In binario: 11111111.11111111.11111111.00000000
Gli "1" indicano la Parte Rete (24 bit - CIDR: /24)
Gli "0" indicano la Parte Host (8 bit)
Possibili indirizzi: 2^8 = 256 (insufficienti)

Per estendere la rete, allarghiamo la Parte Host:
/23 255.255.11111110.00000000 2^9 = 512 (insufficienti)
/22 255.255.11111100.00000000 2^10=1024 (sufficienti)
255.255. 252 . 0

La Subnet della nostra rete estesa è: 255.255.252.0
notazione CIDR: /22 (22 bit parte rete, 10 parte host)

** Determiniamo l'INDIRIZZO DI RETE della rete estesa

Rete da estendere 192.168.13.0
L'indirizzo di rete deve avere la Parte Host a "0"
Indir. Rete Orig: 192.168.000011 01.00000000
Subnet Rete Est.: 255.255.111111 00.00000000
Indir. Rete Est.: 192.168.000011 00.00000000
192.168. 12 . 0

L'Indirizzo di Rete della Rete Estesa è: 192.168.12.0 / 22

** Determiniamo l'ELENCO DELLE RETI AGGREGATE
di classe C che costituiscono la rete estesa

192.168.12.0 192.168.000011 00.00000000
192.168.13.0 192.168.000011 01.00000000
192.168.14.0 192.168.000011 10.00000000
192.168.15.0 192.168.000011 11.00000000
|-----RETE----| |--HOST-----|

Si noti che la parte rete è sempre la stessa.

Le Reti di Classe C aggregate sono 4:
192.168. 12 / 13 / 14 / 15 .0