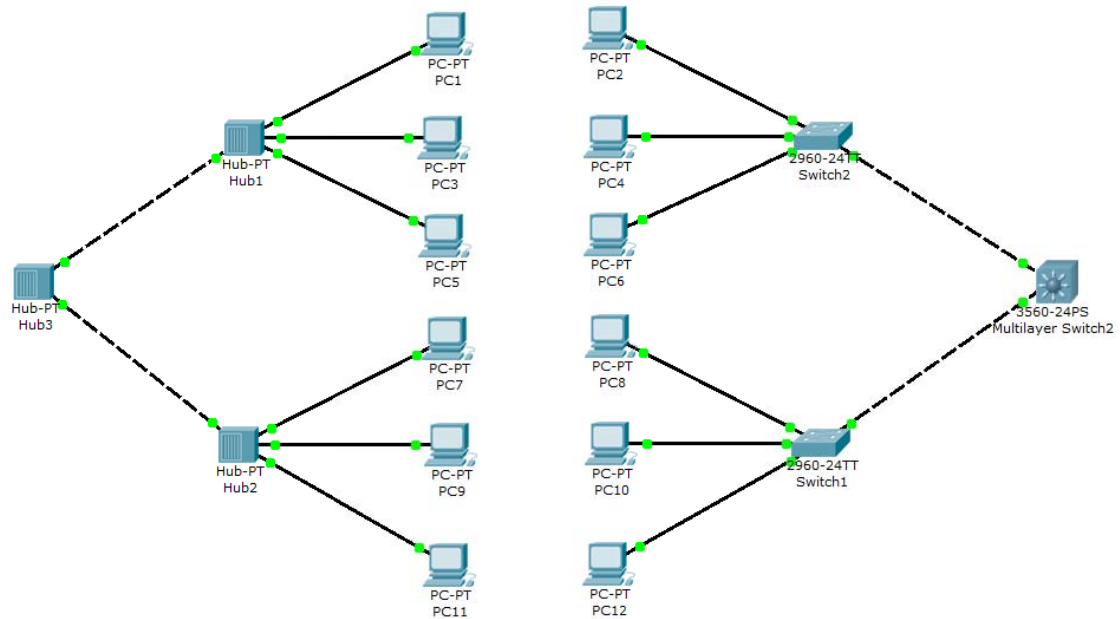




## Cisco Packet Tracer

### Exercício 3

Crie duas redes conforme a imagem abaixo.



Observe que pelo lado esquerdo as estações estão conectadas por *Hubs*. Pelo outro lado somente *Switches*.

Configure:

O *host* PC1 deve receber o IP 192.168.0.1 e a máscara 255.255.255.0

O *host* PC2 deve receber o IP 192.168.0.2 e a máscara 255.255.255.0

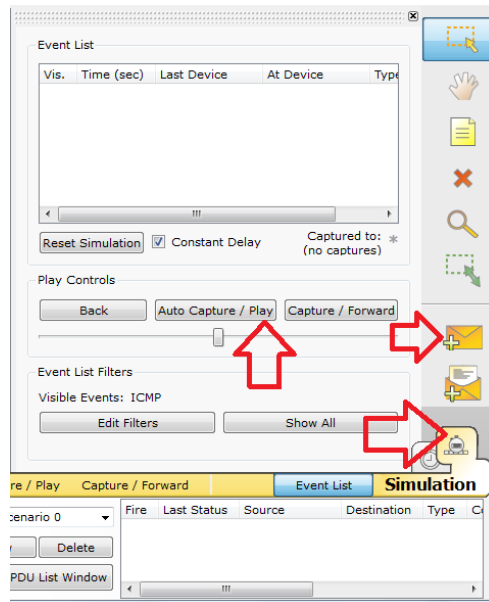
O *host* PC3 deve receber o IP 192.168.0.3 e a máscara 255.255.255.0

...

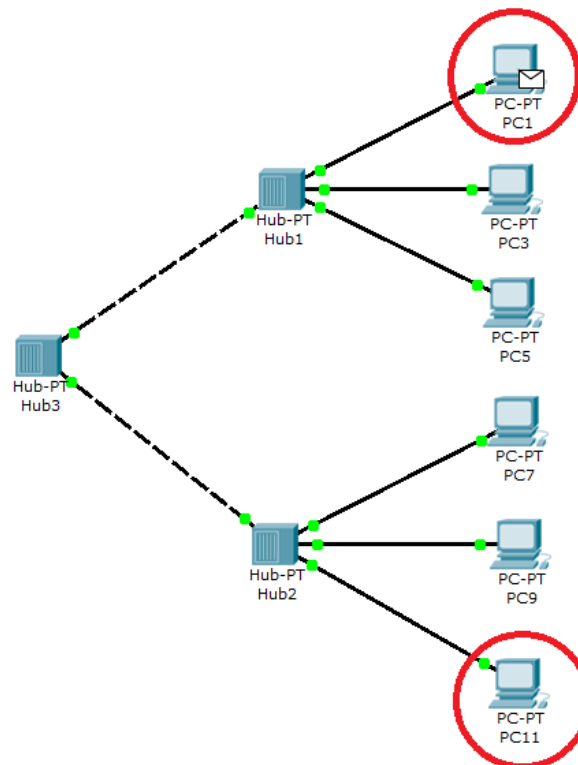
E assim por diante.

### Tarefas:

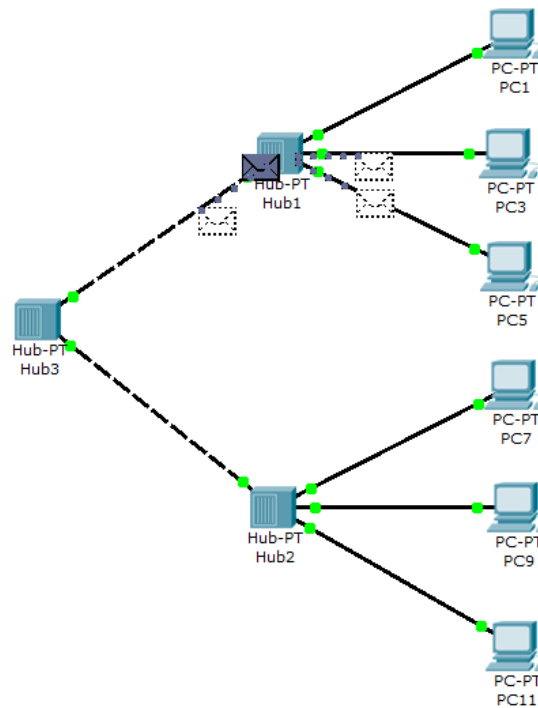
- 1) Clique na aba de simulação "Simulation".
- 2) Depois clique no botão "Auto Capture / Play". Observe que o filtro de pacotes está somente para ICMP. Caso precise alterar clique no botão "Edit Filters".
- 3) Clique no botão "Add Simple PDU" (carta com símbolo de adição "+").



- 4) Depois clique no PC1 e no PC11, como na figura abaixo:



5) Acompanhe a execução da tarefa pelo projeto de rede:



E também pelo “Event List”:

Event List				
Vis.	Time (sec)	Last Device	At Device	Type
	150.078	--	PC1	ICMP
	150.079	PC1	Hub1	ICMP
	150.080	Hub1	PC3	ICMP
	150.080	Hub1	PC5	ICMP
	150.080	Hub1	Hub3	ICMP

### Perguntas:

- O que aconteceu com a rede quando um pacote ICMP (um ping) foi enviado do PC1 para o PC11?
- Repita a simulação com a rede que utiliza *Switches*. O que aconteceu com a rede?
- O que você pode dizer sobre o domínio de *broadcast* e sobre o domínio de colisão de ambas as redes? Faça uma comparação entre as duas redes.