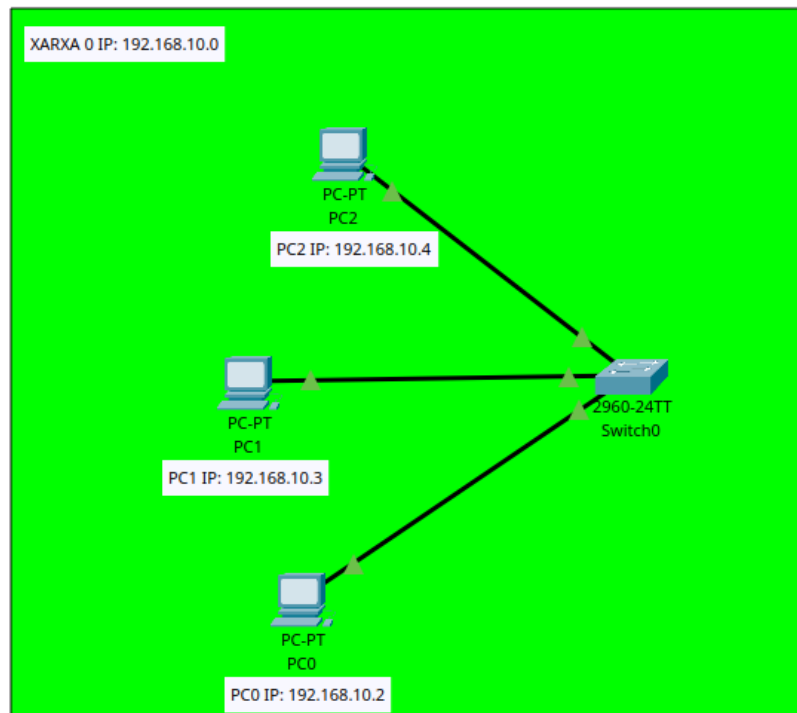


Nom: _____

ACTIVITAT 7

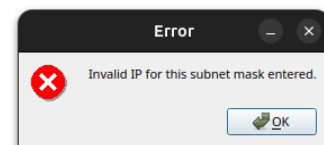
INTRODUCCIÓ PRACTICA Packet Tracer

1. Crea un paquet tracer (nom_*alumne*_A7.pkt) amb una xarxa amb topologia estrella amb un switch central i 3 host . La IP de la xarxa és 192.168.10.0/24
 - a. Inclou captura de la topologia lògica i les IPS dels 3 host



- b. Què passa si faig servir per a algú host la ip 192.168.10.0 o 192.168.10.255?. Per què?

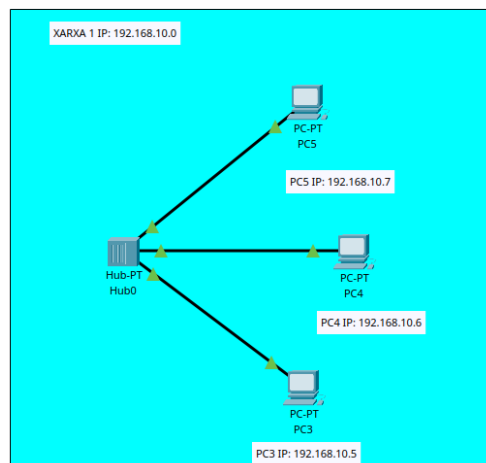
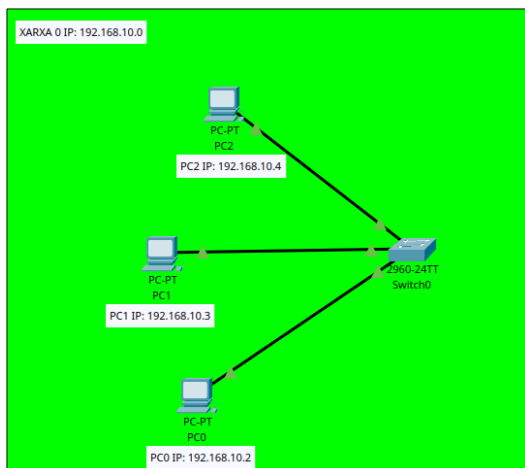
En ambdós casos rebem el mateix missatge d'error: Perquè aquestes dues direccions són la de xarxa i la de *broadcast*, respectivament, així que estan reservades i no es poden assignar a cap host.



Nom: _____

2. Enriqueix el pkt creant una segona xarxa amb topologia estrella i un hub central amb 3 host . Utilitza IPs de la xarxa 192.168.10.0/24 diferents de les utilitzades a l'apartat 1.

a. Inclou captura de la topologia lògica

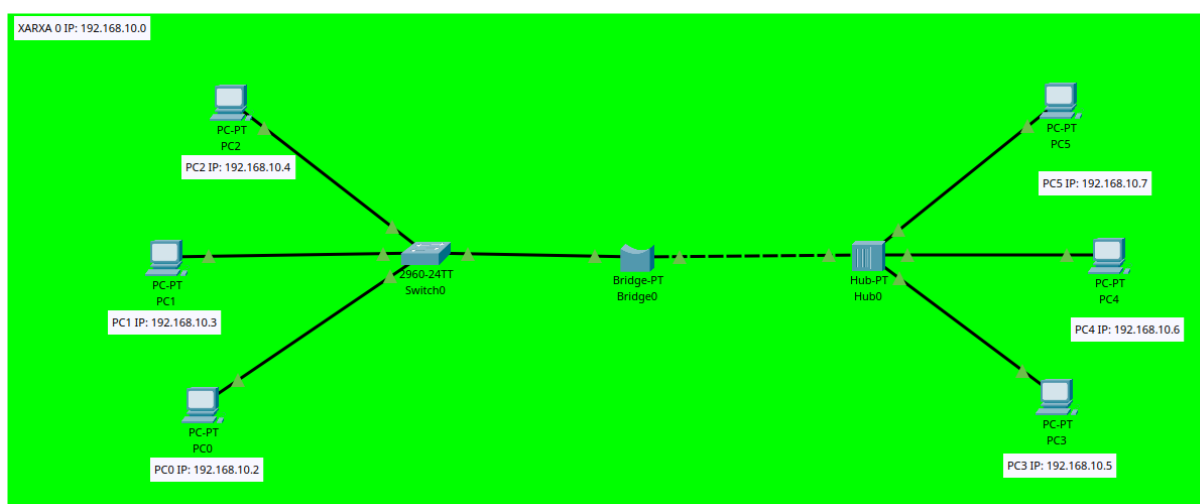


b. Fes simulacions al Packet Tracer i digues quina diferència de comportament hi ha entre un switch i un hub? Explica la raó.

El switch emmagatzema les adreces de cada dispositiu així que pot enviar els paquets corresponents al dispositiu correcte, mentre que el hub sempre envia els paquets a tots els dispositius perquè no emmagatzema cap dada.

3. Uneix les xarxes dels apartats 1. i 2 amb un bridge al port 20 del switch i el hub.

a. Inclou captura de la topologia lògica



Nom: _____

- b. Arriben els ping entre hosts de la xarxa amb switch i host de la xarxa amb hub? Per què?

Sí, perquè estan connectats.

- c. Com es comporta un bridge?, com un switch o com un hub?

Sembla ser que el bridge es comporta com un hub.

4.

- a. Quina utilitat tenen les següents tres comandes: ping IP_host , ping -t IP_HOST i tracert IP_host?

Ping IP_host envia 4 paquets i mesura el temps de resposta.

Ping -t IP_host envia paquets continuament fins que cancellem amb CTRL+C i mesura els temps de resposta.

tracert monitoritza la ruta que segueix el paquet des del host on s'executa fins el destí i la mostra amb els temps d'espera entre salts.

- b. N'hi ha alguna comanda en Linux amb una funció similar a «tracer»?

Traceroute.

ENTREGA:

- 1 document pdf (**alumne_A7.pdf**) amb les teves respostes (**en blau**) als exercicis

- 1 document pkt (**alumne_A7.pkt**) amb el packet tracer creat