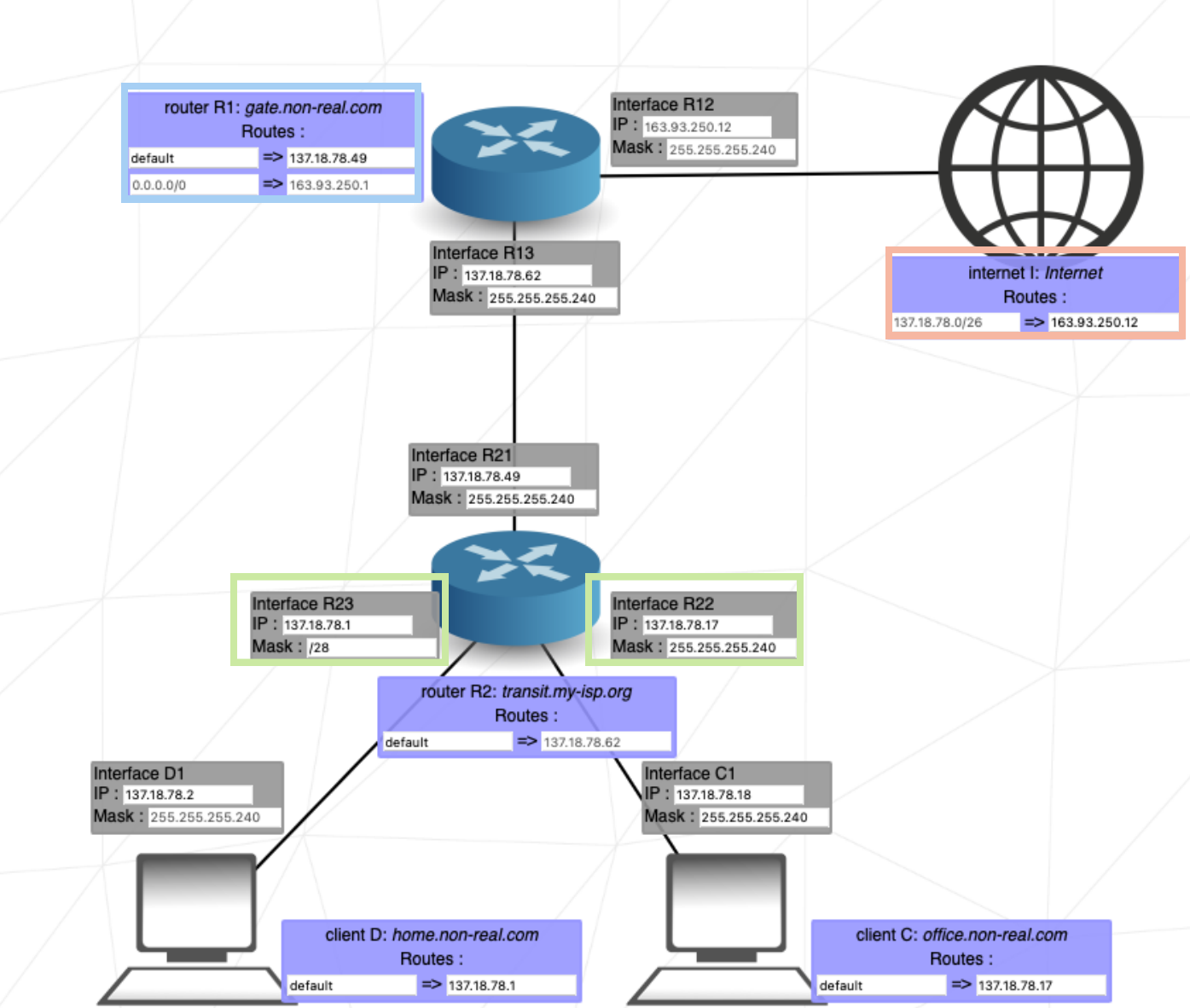


Level 8 :

Goal 1 : *office.non-real.com* need to communicate with *home.non-real.com* - Status : OK - Congratulations !!
Goal 2 : *office.non-real.com* need to communicate with *Internet* - Status : OK - Congratulations !!
Goal 3 : *home.non-real.com* need to communicate with *Internet* - Status : OK - Congratulations !!

[Check again](#) [Get my config](#) [Next level](#)



1. Hosts C et D vont envoyer des paquets à Internet, ensuite Internet va répondre en envoyant des paquets dans le sens inverse jusqu'aux envoyeurs initiaux. Pour les envoyer, Internet utilise la destination 137.18.78.0/26 pour envoyer les paquets aux aux réseaux dans la plage 137.18.78.0 - 137.18.78.63 (donné par le next hop de R2).

Tous les réseaux doivent donc être dans cette plage sans se chevaucher.

2. Pour les interfaces R23 et R22 on utilise le masque 255.255.255.240 (ou /28), pour diviser convenablement la plage /26 de l'adresse de destination en 4 sous plages. Cette séparation en 4 est nécessaire à cause des 3 réseaux suivants qui ne doivent pas se chevaucher :

- R1 vers R2
- R2 vers C
- R2 vers D

On peut ensuite attribuer les sous plages suivantes à ces réseaux avec un masque de /28 :

- 137.18.78.1 - 137.18.78.14
- 137.18.78.17 - 137.18.78.30
- 137.18.78.33 - 137.18.78.46
- 137.18.78.49 - 137.18.78.62

3. La destination et le next hop pour Internet sont déjà renseignés (R12). On a juste besoin de renseigner le next hop pour R2, qui est l'IP de l'interface R21.