

Communication dans un réseau

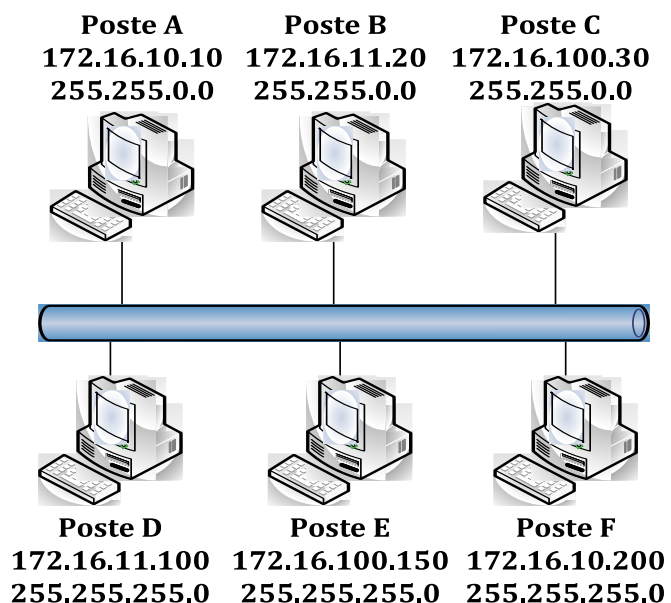
TP 01 du Module 4

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos du module 4 de ce cours.

Énoncé

Communication dans un réseau

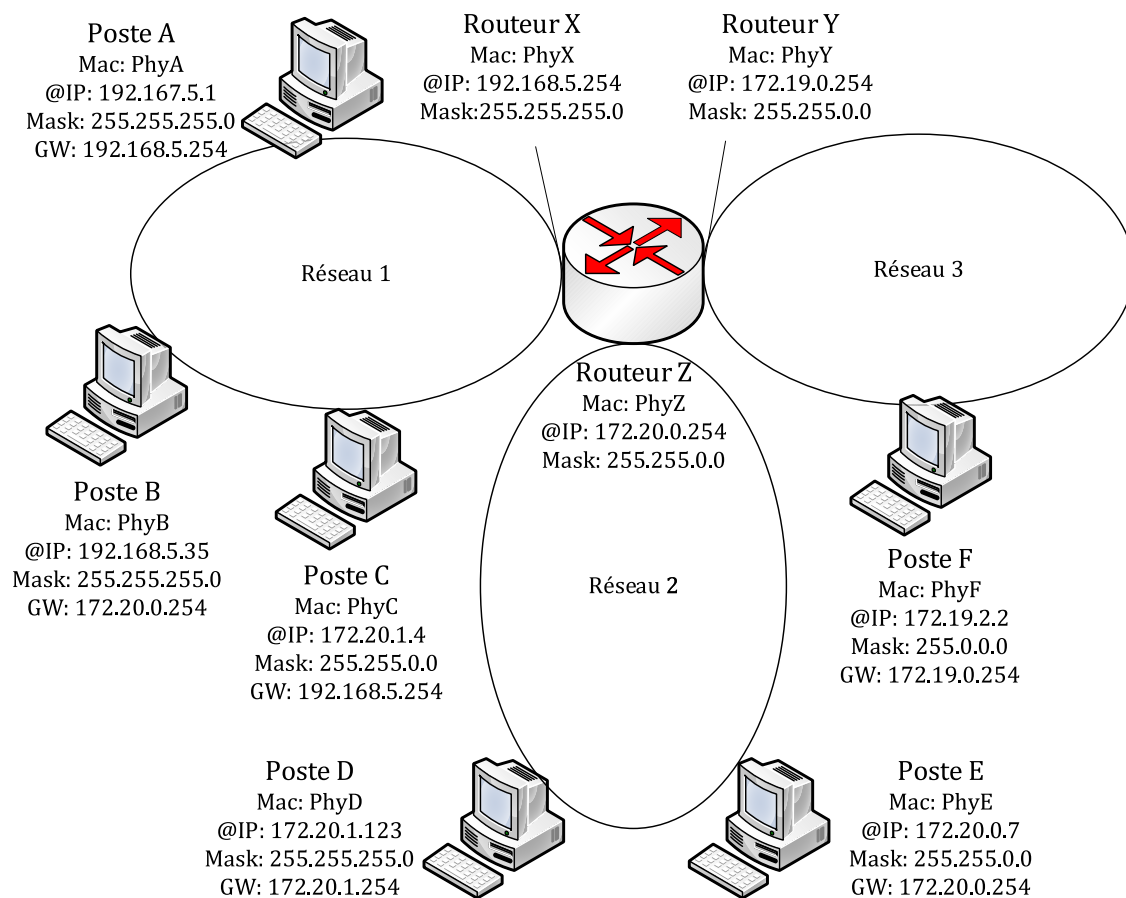
- Les machines A, B, C, D, E et F sont situées sur le même segment.
- Il n'y a pas de routeur.



- Remplissez le tableau ci-dessous en indiquant quels hôtes peuvent dialoguer
- Communication avec réponse et pourquoi ?

| L'hôte | peut contacter l'hôte | | | | Explications |
|--------|-----------------------|--|--|--|--------------|
| A | | | | | |
| B | | | | | |
| C | | | | | |
| D | | | | | |
| E | | | | | |
| F | | | | | |

- Examinez le réseau ci-dessous et remplissez le tableau pour indiquer quel poste peut envoyer à quel autre poste



- Vous remplissez le tableau pour consigner les résultats (pev = Peut Envoyer Vers) :
 - V** pour **Vrai** (communication entre les deux postes)
 - F** pour **Faux** (pas de communication entre les deux postes)
 - P** pour **Passerelle** (communication entre les deux postes en passant par le routeur)
 - Le tableau est déjà rempli avec certaines réponses,
 - Le poste A peut envoyer au poste A ainsi pour les postes B, C, D, E, F.

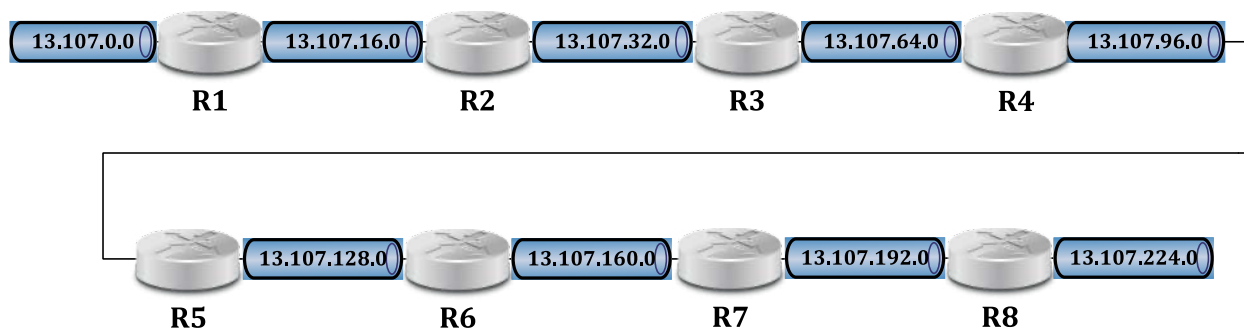
| <i>X pe v Y</i> | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> | <i>F</i> |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <i>A</i> | V | | | | | |
| <i>B</i> | | V | | | | |
| <i>C</i> | | | V | | | |
| <i>D</i> | | | | V | | |
| <i>E</i> | | | | | V | |
| <i>F</i> | | | | | | V |

Remplissez les tables de routage des routeurs

- On a découpé le bloc 131.107.0.0 /16 en 9 segments
- Les réseaux utilisés sont les suivants :

| /16 | /17 | /18 | /19 | /20 |
|------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 13.107.0.0 | 13.107.0.0 | 13.107.0.0 | 13.107.0.0 | 13.107.0.0 |
| | | | | 13.107.16.0 |
| | | 13.107.64.0 | 13.107.32.0 | |
| | | | | |
| | 13.107.128.0 | 13.107.128.0 | 13.107.64.0 | |
| | | | 13.107.96.0 | |
| | | 13.107.192.0 | 13.107.128.0 | |
| | | | 13.107.160. | |
| | | | 13.107.192.0 | |
| | | | 13.107.224.0 | |

- Schéma du réseau



- Vous devez paramétrer chaque routeur en n'ajoutant qu'un minimum d'itinéraires statique

Ecrivez, en format abrégé, les routes que vous ajoutez (@_rezo, masque, Routeur de destination)

R1 :

R2 :

R3 :

R4 :

R5 :

R6 :

R7 :

R8 :