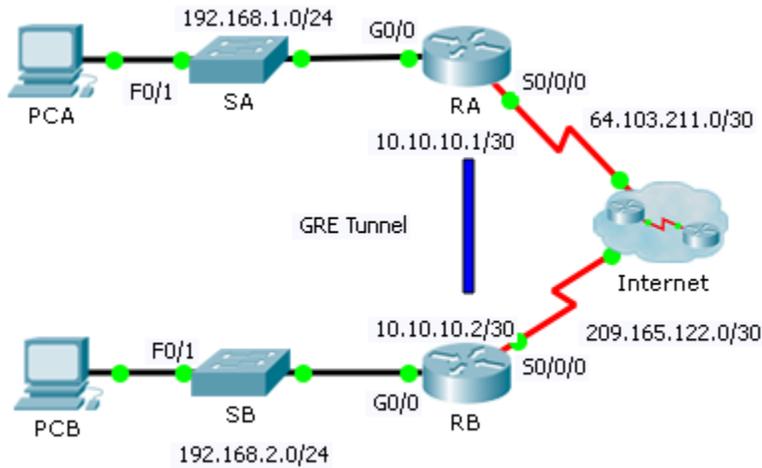


# Packet Tracer : configuration de GRE

## Topologie



## Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
RA	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	64.103.211.2	255.255.255.252	N/A
	Tunnel 0	10.10.10.1	255.255.255.252	N/A
RB	G0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	209.165.122.2	255.255.255.252	N/A
	Tunnel 0	10.10.10.2	255.255.255.252	N/A
PC-A	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
PC-C	NIC	192.168.2.2	255.255.255.0	192.168.2.1

## Objectifs

**Partie 1 : vérification de la connectivité du routeur**

**Partie 2 : configuration de tunnels GRE**

**Partie 3 : vérification de la connectivité du PC**

## Scénario

Vous êtes l'administrateur réseau d'une entreprise qui souhaite installer un tunnel GRE vers un bureau distant. Les deux réseaux sont configurés localement et n'ont besoin que du tunnel configuré.

## Partie 1 : Vérifier la connectivité du routeur

### Étape 1 : Envoyez une requête ping de RA vers RB.

- Utilisez la commande **show ip interface brief** sur **RA** pour déterminer l'adresse IP du port S0/0/0.
- À partir de **RB**, envoyez une requête ping à l'adresse IP du port S0/0/0 de **RA**.

### Étape 2 : Envoyez une requête ping de PCA à PCB.

Essayez d'envoyer une requête ping à l'adresse IP de **PCA** à partir de **PCB**. Nous recommencerons ce test après avoir configuré le tunnel GRE. Quels étaient les résultats des requêtes ping ? Pourquoi ?

---

## Partie 2 : Configuration de tunnels GRE

### Étape 1 : Configurez l'interface du tunnel 0 de RA.

- Passez en mode de configuration pour le tunnel 0 de **RA**.  
RA(config)# **interface tunnel 0**
- Configurez l'adresse IP comme indiqué dans la table d'adressage.  
RA(config-if)# **ip address 10.10.10.1 255.255.255.252**
- Définissez la source et la destination des points d'extrémité du tunnel 0.  
RA(config-if)# **tunnel source s0/0/0**  
RA(config-if)# **tunnel destination 209.165.122.2**
- Configurez le tunnel 0 de manière à transmettre le trafic IP sur GRE.  
RA(config-if)# **tunnel mode gre ip**
- L'interface du tunnel 0 devrait déjà être active. Si ce n'est pas le cas, traitez cette interface comme n'importe quelle autre.  
RA(config-if)# **no shutdown**

### Étape 2 : Configurez l'interface du tunnel 0 de RB.

Répétez les étapes 1a - e avec **RB**. Veillez à modifier l'adressage IP, selon le cas.

### Étape 3 : Configurez une route pour le trafic IP privé.

Établissez une route entre les réseaux 192.168.X.X en utilisant le réseau 10.10.10.0/30 en guise de destination.

```
RA(config)# ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 10.10.10.2  
RB(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.10.10.1
```

## Partie 3 : Vérifier la connectivité du routeur

### Étape 1 : Envoyez une requête ping de PCA à PCB.

Essayez d'envoyer une requête ping à l'adresse IP de **PCA** à partir de **PCB**. La requête ping devrait aboutir.

**Étape 2 : Tracez le chemin entre PCA et PCB.**

Essayez de suivre le chemin de **PCA** à **PCB**. Notez le manque d'adresses IP publiques dans les résultats.